



Micro Detectors



CATÁLOGO ABREVIADO
CATÁLOGO RÁPIDO

ÍNDICE ÍNDICE

PRESENTACIÓN DE LA EMPRESA

Apresentação da empresa	4
-------------------------	---

CATÁLOGO ABREVIADO

catálogo rápido	7
INDUCTIVOS / INDUCTIVOS	7
CAPACITIVOS / CAPACITIVOS	10
ULTRASÓNICOS / ULTRASSONICÔS	11
FOTOELÉCTRICOS / FOTOCÉLULAS	13
AMPLIFICADORES / AMPLIFICADORES	16
SENSORES ESPECIALES / sensores especiais	17
SENSORES DE ÁREA / sensores de área	18
SENSORES DE SEGURIDAD / sensores de segurança	19

CUADERNO DEL DISTRIBUIDOR

caderno de distribuidores	22
SENSORES DE PROXIMIDAD CON SALIDA DE CABLE / SENSORES INDUCTIVOS COM SAÍDA CABO	22
SENSORES DE PROXIMIDAD CON SALIDA DE CONECTOR / SENSORES INDUCTIVOS COM SAÍDA CONECTOR	23
SENSORES INDUCTIVOS / SENSORES INDUCTIVOS DIVERSOS	24
SENSORES DE ULTRASONIDOS / sensores ultrassonicôs	25
SENSORES FOTOELÉCTRICOS PARA APLICACIONES EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA	
sensores fotoelétricos para aplicação na indústria alimentícia	26
SENSORES FOTOELÉCTRICOS / FOTOCÉLULAS	27
AMPLIFICADORES DE FIBRA ÓPTICA / AMPLIFICADORES DE FIBRA ÓPTICA	39
SENSORES DE ÁREA / sensores de área	40
UNIDAD DE CONTROL DE SEGURIDAD MULTIHACES / central de segurança	44
SENSOR DE SEGURIDAD MONOHAZ / sensores de segurança	45
RETÍCULA ÓPTICA DE SEGURIDAD / barreira de segurança	46
ACCESORIOS / acessórios	48



Micro Detectors



PRESENTACIÓN DE LA EMPRESA
APRESENTAÇÃO DA EMPRESA





La evolución de nuestra marca:
durante más de cincuenta años
hemos estado en sus máquinas.

*A evolução da nossa marca:
a mais de trinta anos
estamos em suas máquinas.*



1971



1978



1996



2000



2001

M.D. MICRO DETECTORS,
LÍDER EN PRODUCCIÓN DE SENSORES
CILÍNDRICOS.

M.D. Micro Detectors S.p.A. se halla presente en los mercados nacional e internacional de desarrollo y producción de sensores desde 1971. Los productos, vendidos a partir de 2001 con el logotipo de DIELL y ahora con la marca MD, han sido siempre sinónimo de calidad y fiabilidad. La presencia en el mercado de M.D. Micro Detectors se difunde gracias a una serie de filiales comerciales y a su propia red de distribución comercial de ámbito mundial.

EL DESAFÍO DE M.D. MICRO DETECTORS:
anticipar, innovar, progresar con
LOS MEJORES ESTÁNDARES EXIGIDOS
POR NUESTROS CLIENTES

Una garantía mínima de 2 años es la respuesta de M.D. Microdetectors a sus necesidades de fiabilidad. Desde la etapa de planificación y diseño hasta el producto acabado, los controles constantes que lleva a cabo M.D. Microdetectors durante todo el proceso de producción ofrecen la mejor garantía de calidad. Verificación del 100% de la producción de los sensores fabricados: sólo considerando único cada uno de nuestros productos, podemos satisfacer sus expectativas de alta eficiencia.

De la investigación y el desarrollo a la realización: un proceso de 360° siempre a la vanguardia de la técnica.

M.D. MICRO DETECTORS,
LÍDER EM SENSORES CILÍNDRICOS.

M.D. Micro Detectors S.p.A. está presente desde 1971 no mercado nacional e internacional no desenvolvimento e na produção de sensores. Os produtos até 2001 com a marca DIELL e hoje com a marca MD são, desde sempre, sinónimo de qualidade e confiança no setor. A presença da M.D. Micro Detectors no mercado é ramificada, através de filosofias comerciais e de uma rede de distribuição própria em todo o mundo.

O DESAFIO DA M.D. MICRO DETECTORS:
antecipar, inovar, progredir
COM OS MELHORES PADRÕES
REQUERIDOS PELOS NOSSOS CLIENTES.

Com no mínimo 2 anos de garantia sobre todos os produtos a resposta da M.D. as vossas exigências de confiança. Desde o projeto até o produto acabado: o controle da M.D. Micro Detectors em todo o processo de produção oferece a melhor garantia de qualidade. Teste de produção em cima do 100% dos sensores fabricados: considerando cada produto único, atendemos as vossas expectativas de máxima eficiência.

Da pesquisa e desenvolvimento até a realização: um processo a 360° sempre a vanguarda técnica.



La gama de M.D. MICRO DETECTORS:
 sensores FOTOELÉTRICOS Y DE FIBRA ÓPTICA, INDUCTIVOS Y CAPACITIVOS, sensores de proximidad, sensores de área, de color y de superficie, sensores de ULTRASONIDOS, equipos de seguridad, conectores.

La amplia gama de productos del catálogo permite satisfacer todas las necesidades detectadas de la industria de la automatización.

OS PRODUTOS DA M.D. MICRO DETECTORS:
 sensores FOTOELÉTRICOS, FIBRAS ÓPTICA, sensores INDUCTIVOS, CAPACITIVOS, de área, de cor e de superfície, ULTRASSÔNICOS, DISPOSITIVOS de segurança, conectores e cabos.

A gama dos produtos catalogados permite satisfazer todas as necessidades de automação industrial.

ALGUNOS DE LOS campos en LOS que ESTAMOS presentes:

- automoción <
- electrodomésticos <
- empaquetado <
- industria maderera <
- tratamiento de materiales y logística <
- tratamiento de suelos y construcción <
- procesado y tratamiento de tabaco, alimentación y bebidas <
- industria de tejidos, peletería y zapatos <
- máquinas distribuidoras automáticas <



ALGUM DAS SETORES em que ESTAMOS presentes:

- > automotivo
- > eletrodoméstico
- > embalagem
- > cerâmica
- > indústria de madeira
- > movimentação e logística
- > indústria agrícola, construção civil
- > indústria de alimentos e bebidas
- > tabaco, têxtil, calçados
- > distribuição automática

TECNOLOGÍAS DE SENSOR AVANZADAS
TECNOLOGIAS AVANÇADAS EM SENSORES





CATÁLOGO ABREVIADO
CATALOGO RÁPIDO



INDUTIVOS



Micro Detectors



SERIE / SÉRIES

PA

PB

PC

PD

PP

PH

PE

Dimensões

Ø 3 mm

M4

Ø 4 mm

M5

5x5x25 mm

Ø 6,5 mm

M8

Blindaje estándar

Faceado standard

0,6 mm

0,6 mm

0,8 mm

0,8 mm

0,8 mm

1,5 mm

1,5 mm

Sin blindaje estándar

Faceado longa distância

Blindaje de larga distancia

Faceado longa distância

1 mm

1 mm

1,5 mm

1,5 mm

1,5 mm

Sin blindaje de larga distancia

Faceado longa distância

Cuerpo estándar

Corpo standard

Cuerpo corto

Corpo Curto

Cuerpo miniaturizado

Corpo miniatura

•

•

•

•

•

•

•

Alimentación

Alimentação

Vcc / Vdc

Vcc / Vca

•

•

•

•

•

•

•

Tipo de salida

Tipo de saída

NPN - NO

NPN - NC

PNP - NO

PNP - NC

PNP - NO+NC

NPN - NO+NC

DECOUT

SCR

0...10V

4...20mA

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

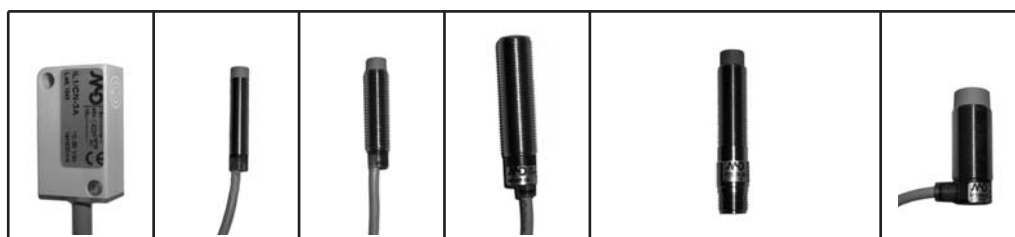
•

ATEX





Micro Detectors









SERIE / SÉRIES		IL	AH	AE	AM - PM3	PMS	PMW	AK - PK3
Dimensiones <i>Dimensões</i>		10x16x28 mm	Ø 6,5 mm	M8	M12	M12	M12	M18
Blindaje estándar <i>Faceado standard</i>		---	1,5 mm	1,5 mm	2 mm	2 mm	2 mm	5 mm
Sin blindaje estándar <i>Não faceado standard</i>		---	2,5 mm	2,5 mm	4 mm	4 mm	4 mm	8 mm
Blindaje de larga distancia <i>Faceado longa distância</i>		3 mm	2 mm	2 mm	4 mm	---	---	8 mm
Sin blindaje de larga distancia <i>Não faceado longa distância</i>		6 mm	4 mm	4 mm	8 mm	---	---	12 mm
Cuerpo estándar <i>Corpo standard</i>		•	•	•	•	•	•	•
Cuerpo corto <i>Corpo Curto</i>		---	•	•	•	---	---	•
Cuerpo miniaturizado <i>Corpo miniatura</i>		---	---	---	---	---	---	---
Alimentación Vcc / Vdc <i>Alimentação Vcc / Vca</i>		•	•	•	•	•	•	•
Tipo de salida NPN - NO <i>Tipo de saída NPN - NO</i>		•	•	•	•	---	---	•
NPN - NC		•	•	•	•	---	---	•
PNP - NO		•	•	•	•	---	---	•
PNP - NC		•	•	•	•	---	---	•
PNP - NO+NC		---	---	---	---	•	•	---
NPN - NO+NC		---	---	---	---	•	•	---
DECOUT		---	---	---	•	---	---	•
SCR		---	---	---	---	---	---	---
0...10V		---	---	•	•	---	---	•
4...20mA		---	---	---	•	---	---	•
Límite de temperatura <i>Temperatura de trabalho</i>		-25°...+70°C	-25°...+70°C	-25°...+70°C	-25°...+70°C	-25°...+70°C	-25°...+70°C	-25°...+70°C
Grado de protección <i>Grau de proteção</i>		IP67	IP67	IP67	IP67	IP67/68	IP67/68	IP67
Material del cuerpo <i>Material do corpo</i>		PA	Acero inoxidable <i>Aço inox</i>	Latón niquelado <i>Latão Niquelado</i>	Latón niquelado <i>Latão Niquelado</i>	Latón niquelado <i>Latão Niquelado</i>	Latón niquelado <i>Aço inox</i>	Latón niquelado <i>Latão Niquelado</i>
Material sensor <i>Material face sensora</i>		PA	PBT	PBT	PBT	PPS	PPS	PBT
Salida Cable <i>Saída A cabo de saída</i>		•	•	•	•	---	---	•
Conector M8 <i>Conector M8</i>		•	•	•	•	---	---	---
Conector M12 <i>Conector M12</i>		---	•	•	•	•	•	•
ATEX		---	•	•	•	•	•	•

INDUTIVOS



Micro Detectors

							
SERIE / SÉRIES		PKS	PKW	AT	VM	VK	VT
Dimensiones <i>Dimensões</i>		M18	M18	M30	M12	M18	M30
Blindaje estándar <i>Faceado standard</i>		5 mm	5 mm	10 mm	2 mm	5 mm	10 mm
Sin blindaje estándar <i>Não faceado standard</i>		8 mm	8 mm	15 mm	4 mm	8 mm	15 mm
Blindaje de larga distancia <i>Faceado longa distância</i>		---	---	15 mm	---	---	---
Sin blindaje de larga distancia <i>Não faceado longa distância</i>		---	---	20 mm	---	---	---
Cuerpo estándar <i>Corpo standard</i>		•	•	•	•	•	•
Cuerpo corto <i>Corpo Curto</i>		---	---	---	---	---	---
Cuerpo miniaturizado <i>Corpo miniatura</i>		---	---	---	---	---	---
Alimentación <i>Alimentação</i>	Vcc / Vdc	•	•	•	---	---	---
	Vcc / Vca	---	---	---	•	•	•
Tipo de salida <i>Tipo de saída</i>	NPN - NO	---	---	•	---	---	---
	NPN - NC	---	---	•	---	---	---
	PNP - NO	---	---	•	---	---	---
	PNP - NC	---	---	•	---	---	---
	PNP - NO+NC	•	•	---	---	---	---
	NPN - NO+NC	•	•	---	---	---	---
	DECOUT	---	---	---	---	---	---
	SCR	---	---	---	•	•	•
	0...10V	---	---	---	---	---	---
	4...20mA	---	---	---	---	---	---
Límite de temperatura <i>Temperatura de trabalho</i>		-25°...+70°C	-25°...+70°C	-25°...+70°C	-25°...+70°C	-25°...+70°C	-25°...+70°C
Grado de protección <i>Grau de proteção</i>		IP67/68	IP67/68	IP67	IP67	IP67	IP67
Material del cuerpo <i>Material do corpo</i>		Latón niquelado <i>Latão Niquelado</i>	Acero inoxidable <i>Aço inox</i>	Latón niquelado <i>Latão Niquelado</i>	Latón niquelado <i>Latão Niquelado</i>	Latón niquelado <i>Latão Niquelado</i>	Latón niquelado <i>Latão Niquelado</i>
Material sensor <i>Material face sensora</i>		PSU	PSU	PBT	PBT	PBT	PBT
Salida <i>Saída</i>	Cable <i>A cabo de saída</i>	---	---	•	•	•	•
	Conector M8 <i>Conector M8</i>	---	---	---	---	---	---
	Conector M12 <i>Conector M12</i>	•	•	•	•	•	•
ATEX		•	•	•	---	---	---





Micro Detectors

Sensores fotoeléctricos para aplicaciones en la industria alimentaria

Sensores fotoeléctricos para aplicaciones na indústria alimentícia



Micro Detectors



SERIE / SÉRIES		PFM	PFK
Dimensiones <i>Dimensões</i>		M12	M18
Blindaje estándar <i>Faceado standard</i>		2 mm	5 mm
Sin blindaje estándar <i>Não faceado standard</i>		4 mm	8 mm
Blindaje de larga distancia <i>Faceado longa distância</i>		4 mm	8 mm
Sin blindaje de larga distancia <i>Não faceado longa distância</i>		8 mm	12 mm
Cuerpo estándar <i>Corpo standard</i>		•	•
Cuerpo corto <i>Corpo curto</i>		---	---
Cuerpo miniaturizado <i>Corpo miniatura</i>		---	---
Alimentación Vcc / Vdc <i>Alimentação Vcc / Vca</i>		•	•
Tipo de salida NPN - NO <i>Tipo de saída NPN - NO</i>		•	•
NPN - NC		---	---
PNP - NO		•	•
PNP - NC		---	---
PNP - NO+NC		•	•
NPN - NO+NC		•	•
DECOUT		---	---
SCR		---	---
0...10V		---	---
4...20mA		---	---
Límite de temperatura <i>Temperatura de trabalho</i>		-40°...+80°C	-40°...+80°C
Grado de protección <i>Grau de proteçào</i>		IP68 / IP69K	IP68 / IP69K
Material del cuerpo <i>Material corpo</i>		Acero inoxidable <i>Aço inox</i>	Acero inoxidable <i>Aço inox</i>
Material sensor <i>Material face sensora</i>		PPS	PPS
Salida Cable <i>Saída A cabo</i>		---	---
Conector M8 <i>Conector M8</i>		---	---
Conector M12 <i>Conector M12</i>		•	•
ATEX		•	•

SERIE / SÉRIES	CE	CT
Dimensiones <i>Dimensões</i>	Ø 20 mm	M30
Blindaje estándar <i>Faceado standard</i>	10 mm	---
Sin blindaje estándar <i>Não faceado standard</i>	---	---
Blindaje de larga distancia <i>Faceado longa distância</i>	---	15 mm
Sin blindaje de larga distancia <i>Não faceado longa distância</i>	---	20 mm
Cuerpo estándar <i>Corpo standard</i>	•	•
Cuerpo corto <i>Corpo curto</i>	---	---
Cuerpo miniaturizado <i>Corpo miniatura</i>	---	---
Alimentación Vcc / Vdc <i>Alimentação Vcc / Vca</i>	•	•
Tipo de salida NPN - NO <i>Tipo de saída NPN - NO</i>	---	•
PNP - NO	---	•
PNP - NC	---	•
PNP - NO+NC	•	---
NPN - NO+NC	•	---
DECOUT	---	---
SCR	---	---
0...10V	---	---
4...20mA	---	---
Límite de temperatura <i>Temperatura de trabalho</i>	-25°...+70°C	-25°...+70°C
Grado de protección <i>Grau de proteçào</i>	IP65	IP65
Material del cuerpo <i>Material corpo</i>	Acero inoxidable <i>Aço inox</i>	Latón niquelado <i>Latão Niquelado</i>
Material sensor <i>Material face sensora</i>	LCP	PBT
Salida Cable <i>Saída A cabo</i>	•	•
Conector M8 <i>Conector M8</i>	---	---
Conector M12 <i>Conector M12</i>	•	•
ATEX	---	---

ULTRASSÔNICOS



Micro Detectors



SERIE / SÉRIES		UHZ	SU0	SU1	SU2	SU3		
Dimensiones <i>Dimensões</i>		20x30x12	M18	M18	M18	M18		
Reflexión directa <i>Difusão direta</i>		---	60...300 mm	100...600 mm	200...1500 mm	---		
Con reflector <i>Retroreflexivo</i>		---	---	---	---	400...1500 mm		
Barrera <i>Barreira</i>		0...300 mm	---	---	---	---		
Alimentación <i>Alimentação</i>	Vcc / Vdc	•	•	•	•	•		
	Vcc / Vca	---	---	---	---	---		
Tipo de salida <i>Tipo de saída</i>	PNP - NO	•	•	•	•	•		
	PNP - NC	•	---	---	---	---		
	NPN - NO	•	---	---	---	---		
	NPN - NC	•	---	---	---	---		
	0...10V	---	•	•	•	---		
	4...20mA	---	•	•	•	---		
	2 x PNP - NO/NC + 1 x 0...10V	---	---	---	---	---		
	2 x PNP - NO/NC + 1 x 4...20mA	---	---	---	---	---		
Límite de temperatura <i>Temperatura de trabalho</i>		-15°...+70°C	-15° ...+70°C	-15° ...+70°C	-15°...+70°C	-15°...+70°C		
Grado de protección <i>Grau de proteção</i>		IP67	IP67	IP67	IP67	IP67		
Material del cuerpo <i>Material do corpo</i>		PBTP	PBTP	PBTP	PBTP	PBTP		
Material sensor <i>Material face sensora</i>		Cerámica <i>Cerâmica</i>	Cerámica <i>Cerâmica</i>	Cerámica <i>Cerâmica</i>	Cerámica <i>Cerâmica</i>	Cerámica <i>Cerâmica</i>		
Salida <i>Saída</i>	Cable <i>A cabo</i>	•	•	•	•	---		
	Conector M8 <i>Conector M12</i>	---	---	•	•	---		
	Conector volante M12 <i>Conector (volante) M12</i>	---	•	•	•	•		



Micro Detectors



SERIE / SÉRIES		TU1	TU2	TU3				
Dimensiones <i>Dimensões</i>		M30	M30	M30				
Reflexión directa <i>Difusão direta</i>		300...2500 mm	250...2000 mm	350...3500 mm				
Con reflector <i>Retroflexivo</i>		---	---	---				
Barrera <i>Barreira</i>		---	---	---				
Alimentación <i>Alimentação</i>	Vcc / Vdc	•	•	•				
	Vcc / Vca	---	---	---				
Tipo de salida <i>Tipo de saída</i>	PNP - NO	•	---	---				
	PNP - NC	---	---	---				
	NPN - NO	---	---	---				
	NPN - NC	---	---	---				
	0...10V	•	---	---				
	4...20mA	•	---	---				
	2 x PNP - NO/NC + 1 x 0...10V	---	•	•				
	2 x PNP - NO/NC + 1 x 4...20mA	---	•	•				
Límite de temperatura <i>Temperatura de trabalho</i>		-15°...+70°C	-15°...+70°C	-15°...+70°C				
Grado de protección <i>Grau de proteção</i>		IP67	IP67	IP67				
Material del cuerpo <i>Material do corpo</i>		PBTP	PBTP	PBTP				
Material sensor <i>Material face sensora</i>		Cerámica <i>Cerâmica</i>	Cerámica <i>Cerâmica</i>	Cerámica <i>Cerâmica</i>				
Salida <i>Saída</i>	Cable <i>A cabo</i>	---	---	---				
	Conector M12 <i>Conector M12</i>	•	•	•				
	Conector volante M12 <i>Conector (volante) M12</i>	---	---	---				

FOTOCÉLULAS



Micro Detectors



SERIE / SÉRIES	H8	HE	DM	SS/SP	FA	FAL	MS/MP
Dimensiones <i>Dimensões</i>	M8	M8	M12	M18	M18	M18	M18
Supresión de fondo <i>Supressão de fundo</i>	---	---	---	50 mm 100 mm	30...130 mm	---	50 mm 100 mm
Detección a corta distancia <i>Reflexão difusa de curta distância</i>	---	---	100 mm 200 mm	50 mm, 100 mm 200 mm	50 mm, 100 mm 200 mm	400 mm 300 mm - 90°	100 mm 200 mm
Detección a larga distancia <i>Reflexão difusa de longa distância</i>	---	---	300 mm	400 mm 800 mm	400 mm, 1 m	---	400 mm
Con reflector <i>Retroreflexivo</i>	---	---	---	4 m	4 m	---	4 m
Polarizada <i>Polarizada</i>	---	---	2 m	3 m	3 m	30 m	3 m
Con reflector para materiales transparentes <i>Retroreflexivo para objetos transparentes</i>	---	---	---	---	100...1000 mm	---	---
Barrera <i>Barreira</i>	0...80 mm	0...1 m	4 m	14 m	20 m (16 m - 90°)	50 m	16 m 32 m
Láser/Laser	---	---	---	---	---	•	---
Óptica axial <i>Óptica axial</i>	•	•	•	•	•	•	•
Óptica radial <i>Óptica radial</i>	---	---	---	•	•	•	•
Alimentación Vcc / Vdc <i>Alimentação Vcc / Vca</i>	•	•	•	•	•	•	•
Tipo de salida NPN - NO <i>Tipo de saída NPN - NC</i>	---	•	---	•	•	---	---
PNP - NO	•	•	---	•	•	---	---
PNP - NC	---	•	---	•	•	---	---
NPN - NO/NC	---	---	•	•	•	•	---
PNP - NO/NC	---	---	•	•	•	•	---
PNP - NO+NC	---	---	---	---	•	•	---
NPN - NO+NC	---	---	---	---	•	•	---
DECOUT	---	---	---	---	---	---	•
Relè - Relay	---	---	---	---	---	---	---
SCR	---	---	---	---	---	---	---
Límite de temperatura <i>Temperatura de trabalho</i>	-25°...+70°C	-25°...+70°C	-25°...+70°C	-25°...+70°C	-25°...+70°C	-25°...+70°C	-25°...+70°C
Grado de protección <i>Grau de proteção</i>	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Material del cuerpo <i>Material do corpo</i>	Acero inoxidable <i>Aço inox</i>	Acero inoxidable <i>Aço inox</i>	Latón niquelado <i>Latão Niquelado</i>	Plástico/Plástico Metal/Metal	Plástico/Plástico Metal/Metal	Plástico/Plástico Metal/Metal	Plástico/Plástico Metal/Metal
Material de la óptica <i>Material da face óptica</i>	PMMA	PMMA	PMMA	PMMA	PMMA	Vidrio <i>Vidro</i>	PMMA
Salida Cable <i>Saída A cabo</i>	•	•	•	•	•	•	•
Conector M8 <i>Conector M8</i>	---	•	---	---	---	---	---
Conector M12 <i>Conector M12</i>	---	---	•	•	•	•	•
ATEX	---	---	•	•	•	•	---



Micro Detectors







SERIE / SÉRIES		SA	MV/MQ	FT	DG	PS	FE	FG
Dimensiones <i>Dimensões</i>		M18	M18	M30	Ø 10 mm	26x15x49 mm	11x20x31 mm	20x43x65 mm
Supresión de fondo <i>Supressão de fundo</i>		---	50 mm 100 mm	---	---	---	15...500 mm	90...310 mm 110...600 mm
Detección a corta distancia <i>Reflexão difusa de curta distância</i>		150 mm	100 mm 200 mm	---	---	100 mm 200 mm	---	---
Detección a larga distancia <i>Reflexão difusa de longa distância</i>		400 mm	400 mm	---	---	---	800 mm	---
Con reflector <i>Retroreflexivo</i>		6 m	4 m	---	---	2 m	---	---
Polarizada <i>Polarizada</i>		3 m	3 m	---	---	---	4 m	9 m
Con reflector para materiales transparentes <i>Retroreflexivo para objetos transparentes</i>		---	---	---	---	---	---	---
Barrera <i>Barreira</i>		---	16 m 32 m	60 m	2 m	4 m	12 m	20 m
Láser/Laser		---	---	---	---	---	---	---
Óptica axial <i>Óptica axial</i>		•	•	•	•	---	---	•
Óptica radial <i>Óptica radial</i>		---	•	---	---	•	•	•
Alimentación Vcc / Vdc <i>Alimentação Vcc / Vca</i>		•	---	•	•	•	•	•
Tipo de salida NPN - NO <i>Tipo de saída NPN - NC</i>		---	---	---	•	•	---	---
NPN - NC		---	---	---	•	•	---	---
PNP - NO		---	---	---	•	•	---	---
PNP - NC		---	---	---	•	•	---	---
NPN - NO/NC		•	---	•	---	---	•	•
PNP - NO/NC		•	---	•	---	---	•	•
PNP - NO+NC		---	---	•	---	---	---	---
NPN - NO+NC		---	---	•	---	---	---	---
DECOUT		---	---	---	---	---	---	---
Relè / Relay		---	---	---	---	---	---	•
SCR		---	•	---	---	---	---	---
Límite de temperatura <i>Temperatura de trabalho</i>		-25°...+70°C	-25°...+70°C	-25°...+70°C	-25°...+70°C	-25°...+70°C	-25°...+55°C	-25°...+55°C
Grado de protección <i>Grau de proteção</i>		IP65	IP67	IP67	IP67	IP65	IP67	IP67
Material del cuerpo <i>Material do corpo</i>		Plástico/Plastic Metal/Metal	Plástico Plástico	Metal/Metal	Plástico Plástico	Plástico Plástico	Plástico Plástico	Plástico Plástico
Material de la óptica <i>Material óptico</i>		PMMA	PMMA	PMMA	PC	PMMA	PC	PC
Salida Cable <i>Saída A cabo</i>		•	•	•	•	•	•	•
Conector M8 <i>Conector M8</i>		---	---	---	---	---	•	---
Conector M12 <i>Conector M12</i>		•	•	•	---	•	---	•
ATEX		---	---	---	---	---	---	---

FOTOCÉLULAS



Micro Detectors

						
SERIE / SÉRIES	QX	BS	BV	RX		FF
Dimensiones <i>Dimensões</i>	15x23x40 mm	16x37x70 mm	16x37x70 mm	26x50x80 mm		M18
Supresión de fondo <i>Supressão de fundo</i>	---	---	---	50...300 mm 250...1000 mm		
Detección a corta distancia <i>Reflexão difusa de curta distância</i>	---	100 mm 200 mm	100 mm 200 mm	---		100 mm
Detección a larga distancia <i>Reflexão difusa de longa distância</i>	300 mm	400 mm 1600 mm	400 mm 1600 mm	1 m 2 m		400 mm 800 mm
Con reflector <i>Retroreflexivo</i>	4 m	8 m	8 m	12 m		---
Polarizada <i>Polarizada</i>	2,5 m	2,5 m	2,5 m	6 m		4 m
Con reflector para materiales transparentes <i>Retroreflexivo para objetos transparentes</i>	---	---	---	---		1 m
Barrera <i>Barreira</i>	8 m	---	---	16 m 32 m		20 m
Láser/Laser	---	---	---	---		---
Óptica axial <i>Óptica axial</i>	•	---	---	•		•
Óptica radial <i>Óptica radial</i>	•	•	•	---		---
Alimentación Vcc / Vdc <i>Alimentação Vcc / Vca</i>	•	•	---	•		•
Tipo de salida NPN/PNP - NO <i>Tipo de saída NPN/PNP - NC</i>	•	---	---	---		---
	•	---	---	---		---
	•	---	---	---		---
	•	---	---	---		---
	---	---	---	---		•
	---	---	---	---		•
	---	---	---	---		•
	---	•	---	•		---
	---	---	---	•		---
	---	---	•	---		---
Límite de temperatura <i>Temperatura de trabalho</i>	-25°...+70°C	-25°...+70°C	-25°...+70°C	-25°...+70°C		-25°...+85°C
Grado de protección <i>Grau de proteção</i>	IP65	IP65	IP65	IP65		IP68 / IP69K
Material del cuerpo <i>Material do corpo</i>	ABS	ABS	ABS	PC		Acero inoxidable Aço inox
Material de la óptica <i>Material da face óptica</i>	Acrílico <i>Acrílico</i>	PMMA	PMMA	PMMA		PMMA
Salida Cable <i>Saída A cabo</i>	•	•	•	---		---
Conector M8 <i>Conector M8</i>	•	---	---	---		---
Conector M12 <i>Conector M12</i>	•	•	•	•		•
ATEX	---	---	---	---		•

Sensores fotoeléctricos para aplicaciones en la industria alimentaria
Sensores fotoeléctricos para aplicaciones na indústria alimentícia





Micro Detectors








SERIE / SÉRIES	UR	DG	FS1	FX3	FX4	SSF	
Dimensiones <i>Dimensões</i>	32x67x90 mm	Ø 10 mm M12	15x26x66 mm	10x31x60 mm	10x31x60 mm	M18	
Amplificador con salida a relé <i>Amplificador com saída a relé</i>	•	---	---	---	---	---	
Amplificador para fibras plásticas <i>Amplificador para fibras plásticas</i>	---	---	•	•	•	•	
Amplificador para fibras de vidrio <i>Amplificador para fibras de vidro</i>	---	---	•	•	•	•	
Amplificador para conectores DIN <i>Amplificador para fibra óptica DIN</i>	---	---	---	•	•	---	
Funciones de temporización <i>Saída temporizada</i>	•	---	---	---	•	---	
Teach in / Teach in	---	---	---	---	•	•	
Distancia operativa <i>Distância sensora</i>	---	hasta 75 m <i>até 75 m</i>	según el tipo de fibra empleada <i>dependendo da fibra utilizada</i>				
Alimentación Vcc / Vdc <i>Alimentação Vcc / Vca</i>	•	---	•	•	•	•	
Tipo de salida Relé / Relay <i>Tipo de saída PNP - NO/NC</i>	•	---	---	---	---	---	
	---	---	•	•	•	•	
	---	---	•	•	•	•	
Límite de temperatura <i>Temperatura de trabalho</i>	-10°...+50°C	-20°...+60°C	-25°...+70°C	-25°...+55°C	-25°...+55°C	-25°...+70°C	
Grado de protección <i>Grau de proteção</i>	IP20	IP67	IP65	IP64	IP64	IP67	
Material del cuerpo <i>Material do corpo</i>	NolyI 90 V-0	Plástico/Plástico Metal/Metal	PA	PBTP	PBTP	Plástico/Plástico Metal/Metal	
Material de la óptica <i>Material da face óptica</i>	---	PC - Vidrio PC - Vidro	fibra plástica, fibra de vidrio <i>fibra de plástico, fibra de vidro</i>				
Salida Cable <i>Saída A cabo</i>	---	•	•	•	•	•	
Conector M12 <i>Conector M12</i>	---	---	•	---	---	•	
Conector M8 <i>Conector M8</i>	---	---	---	•	•	---	
Undecal	•	---	---	---	---	---	

sensores especiais



Micro Detectors

							
SERIE / SÉRIES	LTB	LDLU	LDLV	LC5	FC3		
Dimensiones <i>Dimensões</i>	M18	M18	M30	26x61x115 mm	26x75x90 mm		
Selector de contraste <i>Sensor de contraste</i>	•	---	---	---	---		
Selector de luminiscencia <i>Sensor de luminescência</i>	---	•	•	---	---		
Sensor de color <i>Sensor de cores</i>	---	---	---	•	---		
Sensor de brillo superficial <i>Sensor de acabamento superficial</i>	---	---	---	---	---		
Transmisión de datos <i>Transmissão de dados</i>	---	---	---	---	---		
Sensor de ranura para detección lateral <i>Sensor tipo forquilha</i>	---	---	---	---	•		
Distancia operativa <i>Distância de deteção</i>	12 mm (STF12)	12 mm (STF12) 25 mm (STF25)	30 mm 25 mm (STF25)	18 mm (FPCF)	h=38 mm 50 mm (FPCP)		
Alimentación <i>Alimentação</i>	Vcc / Vdc	•	•	•	•		
Tipo de salida <i>Tipo de Saída</i>	NPN/PNP - NO/NC	---	---	•	---		
	20mA TTY	---	---	---	---		
	RS232 - RS422	---	---	---	---		
	4x NPN/PNP - NO/NC	---	---	•	---		
	NPN - NO/NC	•	•	•	---		
	PNP - NO/NC	•	•	•	---		
	PNP - NO+NC	---	---	---	---		
	NPN - NO+NC	---	---	---	---		
	DECOUT	---	---	---	---		
	SCR	---	---	---	•		
Límite de temperatura <i>Temperatura de trabalho</i>	-5°...+55°C	-5°...+55°C	-5°...+55°C	0°...+40°C	-25°...+50°C		
Grado de protección <i>Grau de proteção</i>	IP65	IP65	IP65	IP67	IP64		
Material del cuerpo <i>Material corpo</i>	PBT	PBT	Latón niquelado <i>Latão Niquelado</i>	PC	PCB		
Material de la óptica <i>Material óptico</i>		Plexiglás	Plexiglás	Vidrio <i>Vidro</i>	---	PCB	
Salida <i>Saída</i>	Cable <i>A cabo</i>	•	•	---	---		
	Conector M12 <i>Conector M12</i>	•	•	•	•		



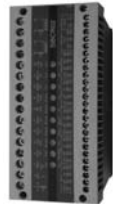



Micro Detectors

						
SERIE / SÉRIES	BX04	BX10	BX80	AX100	AX500	
Dimensiones <i>Dimensões</i>	20x44x120 mm	20x44x120 mm	20x44x120 mm	Ø50x247 mm	Ø70 x 428...828 mm	
Distancia operativa <i>Distância sensora</i>		0,3...2 m	0,3...2 m <i>até 2 m</i>	hasta 2 m 2 m	1 m 4 m	2 m
Altura de la zona sensible <i>Altura de detecção</i>	90 mm	90 mm	70 mm	150 mm	de 350 mm a 750 mm <i>de 350 mm até 750 mm</i>	
Objeto mínimo detectable <i>Objeto mínimo detectável</i>	hasta 15 mm <i>até 15 mm</i>	hasta 5 mm <i>até 5 mm</i>	hasta 2 mm <i>até 2 mm</i>	hasta 4 mm <i>até 4 mm</i>	Ø55 mm	
Número de ópticas <i>Número de feixes</i>	4	10	12	16	da 8 a 16 <i>de 8 até 16</i>	
Paso óptico <i>Distância entre feixes</i>	30 mm	10 mm	6 mm	10 mm	50 mm	
Modelo ATEX <i>Versão ATEX</i>	•	•	•	---	---	
Alimentación Vcc / Vdc <i>Alimentação Vcc / Vca</i>	•	•	•	•	•	
Tipo de salida NPN + PNP - NO <i>Tipo de saída NPN + PNP - NC</i>	•	•	---	---	---	
NPN - NO/NC	---	---	•	•	•	
PNP - NO/NC	---	---	•	•	•	
4...20mA	---	---	•	•	•	
0...20mA	---	---	•	---	---	
0...10V	---	---	---	•	•	
Paralelas <i>Paralelas</i>	---	---	---	---	•	
Límite de temperatura <i>Temperatura de trabalho</i>	0°...+50°C	0°...+50°C	-25°...+50°C	0°...+50°C	0°...+50°C	
Grado de protección <i>Grau de proteção</i>	IP67	IP67	IP67	IP65	IP65	
Material del cuerpo <i>Material corpo</i>	Valox	Valox	Valox	PMMA	PMMA	
Material de la óptica <i>Material da face sensora</i>	PC Vetro/Vidro	PC Vetro/Vidro	PC Vetro/Vidro	PMMA	PMMA	
Salida Cable <i>Saída A cabo</i>	•	•	•	•	•	
Conector M12 <i>Conector M12</i>	•	•	•	•	---	
ATEX	•	•	•	---	---	

sensores de segurança

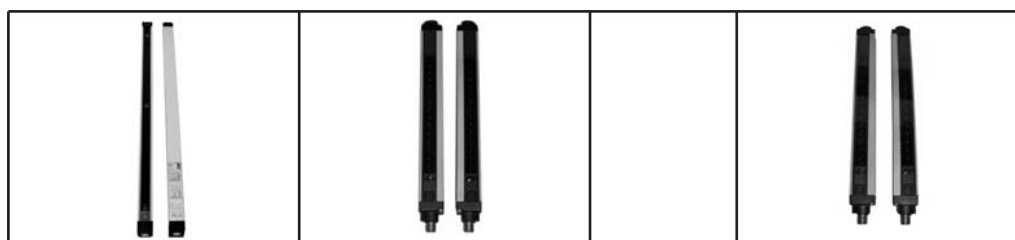


Micro Detectors

					
SERIE / SÉRIES	SBCR02	SBCR03		SH	TH
Dimensiones <i>Dimensões</i>	73x152x118 mm	84x76x110 mm		M18	M30
Distancia operativa <i>Distância sensora</i>	---	---		10 m 60 m	30 m
Altura de la zona sensible <i>Altura de deteção</i>	---	---		---	---
Resolución <i>Resolução</i>	---	---		---	---
Paso óptico <i>Distância entre feixes</i>	---	---		---	---
Número de ópticas <i>Número de feixes</i>	de 1 a 4 <i>de 1 a 4</i>	hasta 6 <i>até 6</i>		---	---
Funciones disponibles <i>Funções disponíveis</i>	Reinico automático <i>Reset automatico</i>	•	•	conectado a SBCR02/SBCR03 <i>ligado a SBCR02/SBCR03</i>	conectado a SBCR02/SBCR03 <i>ligado a SBCR02/SBCR03</i>
	Reinico manual <i>Reset manual</i>	•	•		
	EDM	•	•		
	Muting/Mudo	•	•		
	Doble Muting <i>Duplo Mudo</i>	---	•	conectado a SBCR03 <i>ligado a SBCR03</i>	
Categoría <i>Categoria</i>	2	2		2	2
Alimentación <i>Alimentação</i>	Vcc / Vdc	•	•	•	•
	Vcc / Vca	•	---	---	---
Tipo de salida <i>Tipo de saída</i>	2 relés / relay	•	---	---	---
	2 PNP	---	•	---	---
Límite de temperatura <i>Temperatura de trabalho</i>	0°...+55°C	-20°...+60°C		-25°...+60°C	-25°...+60°C
Grado de protección <i>Grau de proteção</i>	IP20	IP20		IP67	IP67
Material del cuerpo <i>Material corpo</i>	PC	ABS UL V0		Plástico/Plástico Metal/Metálico	Metal Metálico
Material de la óptica <i>Material da face sensora</i>	---	---		PMMA	Vidrio Vidro
Salida <i>Saída</i>	Cable	---	---	---	---
	A cabo	---	---	•	•
	Conector M12	---	---	•	•
	Conector M12	---	---	---	---
	Bornes de terminación	•	•	---	---
	Bornes	•	•	---	---



Micro Detectors



SERIE / SÉRIES		SBA	SBH	SBM
Dimensiones <i>Dimensões</i>		cúbica <i>cúbicas</i>	cúbica <i>cúbicas</i>	cúbica <i>cúbicas</i>
Distancia operativa <i>Distância sensora</i>		10 m 40 m 60 m	0...6 m 2,5...19 m	0...2,5 m (14 mm) 1,5 m (14 mm) 0...6 m (30 mm)
Altura de la zona sensible <i>Altura de detecção</i>		de 500 mm a 900 mm <i>de 500 mm a 900 mm</i>	de 150 mm a 1800 mm <i>de 150 mm a 1800 mm</i>	de 150 mm a 1200 mm <i>de 150 mm a 1200 mm</i>
Resolución <i>Resolução</i>		cuerpo <i>corpo</i>	manos <i>Mão</i>	manos/ <i>Mão</i> dedos/ <i>dedos</i>
Paso óptico <i>Distância entre feixes</i>		300 mm (2 óptico/óptico) 400 mm (3 óptico/óptico) 300 mm (4 óptico/óptico)	30 mm	14 mm 30 mm
Número de ópticas <i>Número de feixes</i>		2 3 4	según la altura <i>de acordo com a altura</i>	según la altura <i>de acordo com a altura</i>
Funciones disponibles <i>Funções disponíveis</i>	Reinicio automático <i>Reset automatico</i>	conectado a SBCR02/SBCR03 <i>ligado a SBCR02/SBCR03</i>	•	•
	Reinicio manual <i>Reset manual</i>		•	•
	EDM		•	•
	Muting <i>Mudo</i>		conectado a SBCR03 <i>ligado a SBCR03</i>	---
	Doble muting <i>Duplo Mudo</i>		conectado a SBCR03 <i>ligado a SBCR03</i>	---
Categoría <i>Categoria</i>		2	2	4
Alimentación <i>Alimentação</i>	Vcc / Vdc	•	•	•
	Vcc / Vca	---	---	---
Tipo de salida <i>Tipo de saída</i>	2 relés / <i>relé</i>	---	---	---
	2 PNP	---	•	•
Límite de temperatura <i>Temperatura de trabalho</i>		0°...+55°C	0°...+55°C	0°...+55°C
Grado de protección <i>Grau de proteção</i>		IP65	IP65	IP65
Material del cuerpo <i>Material corpo</i>		Metal <i>Metálico</i>	Metal <i>Metálico</i>	Metal <i>Metálico</i>
Material de la óptica <i>Material da face sensora</i>		PC	PC	PC
Salida <i>Saída</i>	Cable <i>A cabo</i>	•	---	---
	Conector M12 <i>Conector M12</i>	---	•	•
	Bornes de terminación <i>Bornes</i>	•	---	---



CUADERNO DEL DISTRIBUIDOR
CADERNO DE DISTRIBUIDORES



sensores de proximidade com saída a cabo

Diámetro Diâmetro	Distancia Distância	Cuerpo Modelo	Instalación Montagem	Distancia Distância	NPN/NO	PNP/NO	PNP/NC	NPN/NC	
Ø 6,5	Estándar Standard	Estándar Standard	Con blindaje / Faceado	1,5 mm	AH1/AN-1A	AH1/AP-1A	AH1/CP-1A	AH1/CN-1A	
			Sin blindaje / Não faceado	2,5 mm	AH1/AN-2A	AH1/AP-2A	AH1/CP-2A	AH1/CN-2A	
		Corto / Curto	Con blindaje / Faceado	1,5 mm	AH6/AN-1A	AH6/AP-1A	AH6/CP-1A	AH6/CN-1A	
			Sin blindaje / Não faceado	2,5 mm	AH6/AN-2A	AH6/AP-2A	AH6/CP-2A	AH6/CN-2A	
	Larga distancia Longa dist.	Estándar Standard	Con blindaje / Faceado	2 mm	AH1/AN-3A	AH1/AP-3A	AH1/CP-3A	AH1/CN-3A	
			Sin blindaje / Não faceado	4 mm	AH1/AN-4A	AH1/AP-4A	AH1/CP-4A	AH1/CN-4A	
		Corto / Curto	Con blindaje / Faceado	2 mm	AH6/AN-3A	AH6/AP-3A	AH6/CP-3A	AH6/CN-3A	
			Sin blindaje / Não faceado	4 mm	AH6/AN-4A	AH6/AP-4A	AH6/CP-4A	AH6/CN-4A	
M8	Estándar Standard	Estándar Standard	Con blindaje / Faceado	1,5 mm	AE1/AN-1A	AE1/AP-1A	AE1/CP-1A	AE1/CN-1A	
			Sin blindaje / Não faceado	2,5 mm	AE1/AN-2A	AE1/AP-2A	AE1/CP-2A	AE1/CN-2A	
		Corto / Curto	Con blindaje / Faceado	1,5 mm	AE6/AN-1A	AE6/AP-1A	AE6/CP-1A	AE6/CN-1A	
			Sin blindaje / Não faceado	2,5 mm	AE6/AN-2A	AE6/AP-2A	AE6/CP-2A	AE6/CN-2A	
	Larga distancia Longa dist.	Estándar Standard	Con blindaje / Faceado	2 mm	AE1/AN-3A	AE1/AP-3A	AE1/CP-3A	AE1/CN-3A	
			Sin blindaje / Não faceado	4 mm	AE1/AN-4A	AE1/AP-4A	AE1/CP-4A	AE1/CN-4A	
		Corto / Curto	Con blindaje / Faceado	2 mm	AE6/AN-3A	AE6/AP-3A	AE6/CP-3A	AE6/CN-3A	
			Sin blindaje / Não faceado	4 mm	AE6/AN-4A	AE6/AP-4A	AE6/CP-4A	AE6/CN-4A	
M12	Estándar Standard	Estándar Standard	Con blindaje / Faceado	2 mm	AM1/AN-1A	AM1/AP-1A	AM1/CP-1A	AM1/CN-1A	
			Sin blindaje / Não faceado	4 mm	AM1/AN-2A	AM1/AP-2A	AM1/CP-2A	AM1/CN-2A	
		Corto / Curto	Con blindaje / Faceado	2 mm	AM6/AN-1A	AM6/AP-1A	AM6/CP-1A	AM6/CN-1A	
			Sin blindaje / Não faceado	4 mm	AM6/AN-2A	AM6/AP-2A	AM6/CP-2A	AM6/CN-2A	
	Larga distancia Longa dist.	Estándar Standard	Con blindaje / Faceado	4 mm	AM1/AN-3A	AM1/AP-3A	AM1/CP-3A	AM1/CN-3A	
			Sin blindaje / Não faceado	8 mm	AM1/AN-4A	AM1/AP-4A	AM1/CP-4A	AM1/CN-4A	
		Corto / Curto	Con blindaje / Faceado	4 mm	AM6/AN-3A	AM6/AP-3A	AM6/CP-3A	AM6/CN-3A	
			Sin blindaje / Não faceado	8 mm	AM6/AN-4A	AM6/AP-4A	AM6/CP-4A	AM6/CN-4A	
	Larga distancia Longa dist.	Estándar Standard	Con blindaje / Faceado	2 mm	AM1/A0-1A		AM1/C0-1A		
			Sin blindaje / Não faceado	4 mm	AM1/A0-2A		AM1/C0-2A		
		Corto / Curto	Con blindaje / Faceado	4 mm	AM1/A0-3A		AM1/C0-3A		
			Sin blindaje / Não faceado	8 mm	AM1/A0-4A		AM1/C0-4A		
M18	Estándar Standard	Estándar Standard	Con blindaje / Faceado	5 mm	AK1/AN-1A	AK1/AP-1A	AK1/CP-1A	AK1/CN-1A	
			Sin blindaje / Não faceado	8 mm	AK1/AN-2A	AK1/AP-2A	AK1/CP-2A	AK1/CN-2A	
		Larga distancia Longa dist.	Estándar Standard	Con blindaje / Faceado	8 mm	AK1/AN-3A	AK1/AP-3A	AK1/CP-3A	AK1/CN-3A
				Sin blindaje / Não faceado	12 mm	AK1/AN-4A	AK1/AP-4A	AK1/CP-4A	AK1/CN-4A
	Larga distancia Longa dist.	Estándar Standard	Con blindaje / Faceado	5 mm	AK1/A0-1A		AK1/C0-1A		
			Sin blindaje / Não faceado	8 mm	AK1/A0-2A		AK1/C0-2A		
		Corto / Curto	Con blindaje / Faceado	8 mm	AK1/A0-3A		AK1/C0-3A		
			Sin blindaje / Não faceado	12 mm	AK1/A0-4A		AK1/C0-4A		
M30	Estándar Standard	Estándar Standard	Con blindaje / Faceado	10 mm	AT1/AN-1A	AT1/AP-1A	AT1/CP-1A	AT1/CN-1A	
			Sin blindaje / Não faceado	15 mm	AT1/AN-2A	AT1/AP-2A	AT1/CP-2A	AT1/CN-2A	
		Larga distancia Longa dist.	Estándar Standard	Con blindaje / Faceado	15 mm	AT1/AN-3A	AT1/AP-3A	AT1/CP-3A	AT1/CN-3A
				Sin blindaje / Não faceado	20 mm	AT1/AN-4A	AT1/AP-4A	AT1/CP-4A	AT1/CN-4A
	Larga distancia Longa dist.	Estándar Standard	Con blindaje / Faceado	10 mm	AT1/A0-1A		AT1/C0-1A		
			Sin blindaje / Não faceado	15 mm	AT1/A0-2A		AT1/C0-2A		
		Corto / Curto	Con blindaje / Faceado	15 mm	AT1/A0-3A		AT1/C0-3A		
			Sin blindaje / Não faceado	20 mm	AT1/A0-4A		AT1/C0-4A		

SENSORES DE PROXIMIDAD CON SALIDA DE CABLE

sensores de proximidade com saída conector

Diámetro Diámetro	Conn. Con.	Distancia Distância	Cuerpo Modelo	Instalación Montagem	Distancia Distância	NPN/NO	PNP/NO	PNP/NC	NPN/NC
Ø6,5	M8	Estándar Standard	Estándar Standard	Con blindaje / Faceado	1,5 mm	AH1/AN-1F	AH1/AP-1F	AH1/CP-1F	AH1/CN-1F
	M12			Sin blindaje / Não faceado	2,5 mm	AH1/AN-1H	AH1/AP-1H	AH1/CP-1H	AH1/CN-1H
	M8		Corto / Curto	Con blindaje / Faceado	1,5 mm	AH1/AN-2F	AH1/AP-2F	AH1/CP-2F	AH1/CN-2F
	M12			Sin blindaje / Não faceado	2,5 mm	AH1/AN-2H	AH1/AP-2H	AH1/CP-2H	AH1/CN-2H
	M8	Larga distancia Longa dist.	Estándar Standard	Con blindaje / Faceado	2 mm	AH6/AN-1F	AH6/AP-1F	AH6/CP-1F	AH6/CN-1F
				Sin blindaje / Não faceado	2,5 mm	AH6/AN-2F	AH6/AP-2F	AH6/CP-2F	AH6/CN-2F
			Corto Curto	Con blindaje / Faceado	4 mm	AH1/AN-3F	AH1/AP-3F	AH1/CP-3F	AH1/CN-3F
				Sin blindaje / Não faceado	4 mm	AH1/AN-4F	AH1/AP-4F	AH1/CP-4F	AH1/CN-4F

M8	M8	Estándar Standard	Estándar Standard	Con blindaje / Faceado	1,5 mm	AE1/AN-1F	AE1/AP-1F	AE1/CP-1F	AE1/CN-1F
				Sin blindaje / Não faceado	2,5 mm	AE1/AN-1H	AE1/AP-1H	AE1/CP-1H	AE1/CN-1H
			Corto Curto	Con blindaje / Faceado	1,5 mm	AE1/AN-2F	AE1/AP-2F	AE1/CP-2F	AE1/CN-2F
				Sin blindaje / Não faceado	2,5 mm	AE1/AN-2H	AE1/AP-2H	AE1/CP-2H	AE1/CN-2H
	M8	Larga distancia Longa dist.	Estándar Standard	Con blindaje / Faceado	2 mm	AE6/AN-1F	AE6/AP-1F	AE6/CP-1F	AE6/CN-1F
				Sin blindaje / Não faceado	2,5 mm	AE6/AN-2F	AE6/AP-2F	AE6/CP-2F	AE6/CN-2F
			Corto Curto	Con blindaje / Faceado	4 mm	AE1/AN-3F	AE1/AP-3F	AE1/CP-3F	AE1/CN-3F
				Sin blindaje / Não faceado	4 mm	AE1/AN-4F	AE1/AP-4F	AE1/CP-4F	AE1/CN-4F

M12	M12	Larga distancia Longa dist.	Estándar Standard	Con blindaje / Faceado	2 mm	AM1/AN-1H	AM1/AP-1H	AM1/CP-1H	AM1/CN-1H
				Sin blindaje / Não faceado	4 mm	AM1/AN-2H	AM1/AP-2H	AM1/CP-2H	AM1/CN-2H
			Corto Curto	Con blindaje / Faceado	2 mm	AM6/AN-1H	AM6/AP-1H	AM6/CP-1H	AM6/CN-1H
				Sin blindaje / Não faceado	4 mm	AM6/AN-2H	AM6/AP-2H	AM6/CP-2H	AM6/CN-2H
			Estándar Standard	Con blindaje / Faceado	4 mm	AM1/AN-3H	AM1/AP-3H	AM1/CP-3H	AM1/CN-3H
				Sin blindaje / Não faceado	8 mm	AM1/AN-4H	AM1/AP-4H	AM1/CP-4H	AM1/CN-4H
	M12	Larga distancia Longa dist.	Estándar Standard	Con blindaje / Faceado	4 mm	AM6/AN-3H	AM6/AP-3H	AM6/CP-3H	AM6/CN-3H
				Sin blindaje / Não faceado	8 mm	AM6/AN-4H	AM6/AP-4H	AM6/CP-4H	AM6/CN-4H
			Corto Curto	Con blindaje / Faceado	2 mm	AM1/A0-1H	AM1/CO-1H		
				Sin blindaje / Não faceado	4 mm	AM1/A0-2H	AM1/CO-2H		
			Estándar Standard	Con blindaje / Faceado	4 mm	AM1/A0-3H	AM1/CO-3H		
				Sin blindaje / Não faceado	8 mm	AM1/A0-4H	AM1/CO-4H		

M18	M12	Larga distancia Longa dist.	Estándar Standard	Con blindaje / Faceado	5 mm	AK1/AN-1H	AK1/AP-1H	AK1/CP-1H	AK1/CN-1H
				Sin blindaje / Não faceado	8 mm	AK1/AN-2H	AK1/AP-2H	AK1/CP-2H	AK1/CN-2H
			Estándar Standard	Con blindaje / Faceado	8 mm	AK1/AN-3H	AK1/AP-3H	AK1/CP-3H	AK1/CN-3H
				Sin blindaje / Não faceado	12 mm	AK1/AN-4H	AK1/AP-4H	AK1/CP-4H	AK1/CN-4H
	M12	Larga distancia Longa dist.	Estándar Standard	Con blindaje / Faceado	5 mm	AK1/A0-1H	AK1/CO-1H		
				Sin blindaje / Não faceado	8 mm	AK1/A0-2H	AK1/CO-2H		
			Corto Curto	Con blindaje / Faceado	8 mm	AK1/A0-3H	AK1/CO-3H		
				Sin blindaje / Não faceado	12 mm	AK1/A0-4A	AK1/CO-4H		

M30	M12	Larga distancia Longa dist.	Estándar Standard	Con blindaje / Faceado	10 mm	AT1/AN-1H	AT1/AP-1H	AT1/CP-1H	AT1/CN-1H
				Sin blindaje / Não faceado	15 mm	AT1/AN-2H	AT1/AP-2H	AT1/CP-2H	AT1/CN-2H
			Estándar Standard	Con blindaje / Faceado	15 mm	AT1/AN-3H	AT1/AP-3H	AT1/CP-3H	AT1/CN-3H
				Sin blindaje / Não faceado	20 mm	AT1/AN-4H	AT1/AP-4H	AT1/CP-4H	AT1/CN-4H
	M12	Larga distancia Longa dist.	Estándar Standard	Con blindaje / Faceado	10 mm	AT1/A0-1H	AT1/CO-1H		
				Sin blindaje / Não faceado	15 mm	AT1/A0-2H	AT1/CO-2H		
			Corto Curto	Con blindaje / Faceado	15 mm	AT1/A0-3H	AT1/CO-3H		
				Sin blindaje / Não faceado	20 mm	AT1/A0-4H	AT1/CO-4H		

SENSORES INDUCTIVOS MINIATURIZADOS / sensores INDUTIVOS miniatura

Diámetro Diámetro	Instalación Montagem	Distancia Distância	Conex. Con.	Distancia Distância	NPN/NO	NPN/NC	PNP/NC	PNP/NO
Ø3	Con blindaje / Faceado	Estándar/Standard	Cable / Cabo	0,6 mm	PA1/AN-1A	PA1/CN-1A	PA1/CP-1A	PA1/AP-1A
		Larga dist. / Longa dist.		1 mm	PA1/AN-3A	PA1/CN-3A	PA1/CP-3A	PA1/AP-3A
M4	Con blindaje / Faceado	Estándar/Standard	Cable / Cabo	0,6 mm	PB1/AN-1A	PB1/CN-1A	PB1/CP-1A	PB1/AP-1A
		Larga dist. / Longa dist.		1 mm	PB1/AN-3A	PB1/CN-3A	PB1/CP-3A	PB1/AP-3A
Ø4	Con blindaje / Faceado	Estándar/Standard	Cable / Cabo	0,8 mm	PC1/AN-1A	PC1/CN-1A	PC1/CP-1A	PC1/AP-1A
				M8	0,8 mm	PC1/AN-1F	PC1/CN-1F	PC1/CP-1F
		Larga dist. / Longa dist.	Cable / Cabo	1,5 mm	PC1/AN-3A	PC1/CN-3A	PC1/CP-3A	PC1/AP-3A
			M8	1,5 mm	PC1/AN-3F	PC1/CN-3F	PC1/CP-3F	PC1/AP-3F
M5	Con blindaje / Faceado	Estándar/Standard	Cable / Cabo	0,8 mm	PD1/AN-1A	PD1/CN-1A	PD1/CP-1A	PD1/AP-1A
				M8	0,8 mm	PD1/AN-1F	PD1/CN-1F	PD1/CP-1F
		Larga dist. / Longa dist.	Cable / Cabo	1,5 mm	PD1/AN-3A	PD1/CN-3A	PD1/CP-3A	PD1/AP-3A
			M8	1,5 mm	PD1/AN-3F	PD1/CN-3F	PD1/CP-3F	PD1/AP-3F
Ø6,5	Con blindaje / Faceado	Estándar/Standard	Cable / Cabo	1,5 mm	PH6/AN-1A	PH6/CN-1A	PH6/CP-1A	PH6/AP-1A
				M8	1,5 mm	PH6/AN-1F	PH6/CN-1F	PH6/CP-1F
M8	Con blindaje / Faceado	Estándar/Standard	Cable / Cabo	1,5 mm	PE6/AN-1A	PE6/CN-1A	PE6/CP-1A	PE6/AP-1A
				M8	1,5 mm	PE6/AN-1F	PE6/CN-1F	PE6/CP-1F

SENSORES INDUCTIVOS EN CA / sensores INDUTIVOS em AC

Diámetro Diámetro	Instalación Montagem	Distancia Distância	Cable / Cabo		Salida M12 / M12	
			NO	NC	NO	NC
M12	Con blindaje / Faceado	2 mm	VM2/A0-1B	VM2/C0-1B	VM2/A0-1H	VM2/C0-1H
	Sin blindaje / Não faceado	4 mm	VM2/A0-2B	VM2/C0-2B	VM2/A0-2H	VM2/C0-2H
M18	Con blindaje / Faceado	5 mm	VK2/A0-1B	VK2/C0-1B	VK2/A0-1H	VK2/C0-1H
	Sin blindaje / Não faceado	8 mm	VK2/A0-2B	VK2/C0-2B	VK2/A0-2H	VK2/C0-2H
M30	Con blindaje / Faceado	10 mm	VT2/A0-1B	VT2/C0-1B	VT2/A0-1H	VT2/C0-1H
	Sin blindaje / Não faceado	15 mm	VT2/A0-2B	VT2/C0-2B	VT2/A0-2H	VT2/C0-2H

SENSORES INDUCTIVOS DECOUT / sensores INDUTIVOS DECOUT

Diámetro Diámetro	Salida Saída	Conex. Con.	Instalación Montagem	Distancia Distância	NPN / PNP - NO / NC
M12	DECOUT	Cable / Cabo	Con blindaje / Faceado	2 mm	PM3/00-1A
			Sin blindaje / Não faceado	4 mm	PM3/00-2A
		M12	Con blindaje / Faceado	2 mm	PM3/00-1H
			Sin blindaje / Não faceado	4 mm	PM3/00-2H
M18	DECOUT	Cable / Cabo	Con blindaje / Faceado	5 mm	PK3/00-1A
			Sin blindaje / Não faceado	8 mm	PK3/00-2A
		M12	Con blindaje / Faceado	5 mm	PK3/00-1H
			Sin blindaje / Não faceado	8 mm	PK3/00-2H

SENSORES INDUCTIVOS IP67/68 / sensores INDUTIVOS IP67/68

Diámetro Diámetro	Cuerpo Corpo	Instalación Montagem	Distancia Distância	Conex. Con.	NPN NO + NC	PNP NO + NC
M12	Latón niquelado Latão	Con blindaje / Faceado	2 mm	M12	PMS/ON-1H	PMS/OP-1H
		Sin blindaje / Não faceado	4 mm	M12	PMS/ON-2H	PMS/OP-2H
	Acero inoxidable Aço inox	Con blindaje / Faceado	2 mm	M12	PMW/ON-1H	PMW/OP-1H
		Sin blindaje / Não faceado	4 mm	M12	PMW/ON-2H	PMW/OP-2H
M18	Latón niquelado Latão	Con blindaje / Faceado	5 mm	M12	PKS/ON-1H	PKS/OP-1H
		Sin blindaje / Não faceado	8 mm	M12	PKS/ON-2H	PKS/OP-2H
	Acero inoxidable Aço inox	Con blindaje / Faceado	5 mm	M12	PKW/ON-1H	PKW/OP-1H
		Sin blindaje / Não faceado	8 mm	M12	PKW/ON-2H	PKW/OP-2H

SENSORES DE ULTRASONIDOS – ANALÓGICOS INDUCTIVOS

SENSORES ULTRASSÔNICOS - SENSORES INDUTIVOS ANALÓGICOS

SENSORES INDUCTIVOS ANALÓGICOS sensores indutivos analógicos

Diámetro Diâmetro	Cuerpo Modelo	Instalación Montagem	Distancia Distância	Conex. Con.	Salida / Saída 0...10V	Salida / Saída 0...10V + 4...20mA
M8	Estándar/Standard	Con blindaje/Faceado	0...4 mm	Cable / Cabo	AE1/D1-7A	/
				M8	AE1/D1-7F	/
M12	Estándar/Standard	Con blindaje/Faceado	0...6 mm	Cable / Cabo	/	AM1/D2-5A
				M12	/	AM1/D2-5H
M18	Corto / Curto	Con blindaje/Faceado	0...10 mm	Cable / Cabo	/	AK6/D2-5A
				M12	/	AK6/D2-5H

SENSORES DE ULTRASONIDOS SENSORES A ULTRASSÔNICOS

Dimensiones Dimensões	Modelo Modelo	Distancia Distância	Salida Saída	PNP - NO Trimmer	Salida analógica Saída analógica 0...10V	Salida analógica Saída analógica 4...20mA	2 x PNP - NO+ 1 x 0...10V Teach-in	2 x PNP - NO+ 1 x 4...20mA Teach-in
M18	Reflexión directa Reflexão difusa	60...300 mm	M12 volante M12 volante	SU0/B0-0V	/	/	/	/
			Cable / Cabo	/	SU0/B1-0A	SU0/B2-0A	/	/
		100...600 mm	M12 volante M12 volante	SU1/B0-0V	/	/	/	/
			Cable / Cabo	/	SU1/B1-0E	SU1/B2-0E	/	/
		200...1500 mm	M12 volante M12 volante	SU2/A0-0V	/	/	/	/
			Cable / Cabo	/	SU2/A1-0E	SU2/A2-0E	/	/
Con reflector Retroreflexivo	400...1500 mm*	M12 volante M12 volante	SU3/A0-0V	/	/	/	/	
M30	Reflexión directa Reflexão difusa	300...2500 mm	M12	TU1/C0-0E	TU1/C1-0E	TU1/C2-0E	/	/
		250...2000 mm	M12	/	/	/	TU2/A3-0E	TU2/A4-0E
		350...3500 mm	M12	/	/	/	TU3/C3-0E	TU3/C4-0E
				PNP - NO	PNP - NC	NPN - NO	NPN - NC	
30x20x15 mm	Barrera Barreira	0...300 mm**	Cable / Cabo	UHZ/AP-0A	UHZ/CP-0A	UHZ/AN-0A	UHZ/CN-0A	

* Distancia entre el sensor y el reflector / distância entre sensor e refletor

** Distancia entre el emisor y el receptor / distância entre emissor e receptor

SENSORES INDUCTIVOS Ip68 / Ip69K / SENSORES INDUTIVOS Ip68 / Ip69K

Diámetro Diâmetro	Instalación Montagem	Distancia Distância	Salida Saída	Distancia Distância	NPN/NO	PNP - NO	NPN NO + NC	PNP NO + NC
M12	Con blindaje / Faceado	Estándar / Standard	M12	2 mm	PFM1/AN-1H	PFM1/AP-1H	PFM1/BN-1H	PFM1/BP-1H
	Con blindaje / Faceado	Estándar / Standard	M12	4 mm	PFM1/AN-2H	PFM1/AP-2H	PFM1/BN-2H	PFM1/BP-2H
	Con blindaje / Faceado	Larga dist. / Longa dist.	M12	4 mm	PFM1/AN-3H	PFM1/AP-3H	PFM1/BN-3H	PFM1/BP-3H
	Con blindaje / Faceado	Larga dist. / Longa dist.	M12	8 mm	PFM1/AN-4H	PFM1/AP-4H	PFM1/BN-4H	PFM1/BP-4H
M18	Con blindaje / Faceado	Estándar / Standard	M12	5 mm	PFK1/AN-1H	PFK1/AP-1H	PFK1/BN-1H	PFK1/BP-1H
	Con blindaje / Faceado	Estándar / Standard	M12	8 mm	PFK1/AN-2H	PFK1/AP-2H	PFK1/BN-2H	PFK1/BP-2H
	Con blindaje / Faceado	Larga dist. / Longa dist.	M12	8 mm	PFK1/AN-3H	PFK1/AP-3H	PFK1/BN-3H	PFK1/BP-3H
	Con blindaje / Faceado	Larga dist. / Longa dist.	M12	12 mm	PFK1/AN-4H	PFK1/AP-4H	PFK1/BN-4H	PFK1/BP-4H

SENSORES FOTOELÉCTRICOS M18 Ip68 / Ip69K / SENSORES FOTOELÉCTRICOS Ip68 / Ip69K M18

Modelo Modelo	Cuerpo Corpo	Ajuste Regul.	Distancia Distância	4 hilos/fios NPN LO/DO	4 hilos/fios PNP LO/DO	4 hilos/fios NPN NO+NC	4 hilos/fios PNP NO+NC
Reflexión directa Reflexão difusa	AISI 316L (DIN 1.4404)	Teach-in	100 mm	FFR3/ON-1E	FFR3/OP-1E	FFR3/BN-1E	FFR3/BP-1E
			400 mm	FFI7/ON-1E	FFI7/OP-1E	FFI7/BN-1E	FFI7/BP-1E
			800 mm	FFI8/ON-1E	FFI8/OP-1E	FFI8/BN-1E	FFI8/BP-1E
Polarizada Polarizada	AISI 316L (DIN 1.4404)	Teach-in	4 m	FFRN/ON-1E	FFRN/OP-1E	FFRN/BN-1E	FFRN/BP-1E
		Não	4 m	FFRP/ON-1E	FFRP/OP-1E	FFRP/BN-1E	FFRP/BP-1E
Con reflector para transparentes Retro reflexivo para objetos transparentes	AISI 316L (DIN 1.4404)	Teach-in	1 m	FFRL/ON-1E	FFRL/OP-1E	FFRL/BN-1E	FFRL/BP-1E
Receptor / Receptor	AISI 316L (DIN 1.4404)	Não	20 m	FFIZ/ON-1E	FFIZ/OP-1E	FFIZ/BN-1E	FFIZ/BP-1E
				Sin / Sem CHECK		Con / Com CHECK	
Emisor / Emissor	AISI 316L (DIN 1.4404)	Não	20 m	FFIH/00-1E		FFIH/X0-1E	

SENSORES FOTOELÉCTRICOS CILÍNDRICOS M18

FOTOCÉLULAS CILÍNDRICAS M18

SENSORES FOTOELÉCTRICOS DE SALIDA CABLE CON ÓPTICA AXIAL – SERIE SS
FOTOCÉLULAS A CABO COM ÓPTICA AXIAL - SERIE SS

Modelo Modelo	Distancia Capacidade	Cuerpo Corpo	Ajuste Regul.	3 hilos/3 fios Lon NPN	3 hilos/3 fios Lon PNP	3 hilos/3 fios Don NPN	3 hilos/3 fios Don PNP	4 hilos/4 fios NPN LO/DO	4 hilos/4 fios PNP LO/DO	
Reflexión directa Reflexão direta	50 mm	Plástico	Não	SSA/LN-0A	SSA/LP-0A	SSA/DN-0A	SSA/DP-0A	SSA/ON-0A	SSA/OP-0A	
		Plástico	Si / Sim	SSB/LN-0A	SSB/LP-0A	SSB/DN-0A	SSB/DP-0A	SSB/ON-0A	SSB/OP-0A	
		Metal	Não	SSA/LN-1A	SSA/LP-1A	SSA/DN-1A	SSA/DP-1A	SSA/ON-1A	SSA/OP-1A	
		Metálico	Si / Sim	SSB/LN-1A	SSB/LP-1A	SSB/DN-1A	SSB/DP-1A	SSB/ON-1A	SSB/OP-1A	
	100 mm	Plástico	Não	SS2/LN-0A	SS2/LP-0A	SS2/DN-0A	SS2/DP-0A	SS2/ON-0A	SS2/OP-0A	
		Plástico	Si / Sim	SS3/LN-0A	SS3/LP-0A	SS3/DN-0A	SS3/DP-0A	SS3/ON-0A	SS3/OP-0A	
		Metal	Não	SS2/LN-1A	SS2/LP-1A	SS2/DN-1A	SS2/DP-1A	SS2/ON-1A	SS2/OP-1A	
		Metálico	Si / Sim	SS3/LN-1A	SS3/LP-1A	SS3/DN-1A	SS3/DP-1A	SS3/ON-1A	SS3/OP-1A	
	200 mm	Plástico	Não	SS5/LN-0A	SS5/LP-0A	SS5/DN-0A	SS5/DP-0A	SS5/ON-0A	SS5/OP-0A	
		Plástico	Si / Sim	SS4/LN-0A	SS4/LP-0A	SS4/DN-0A	SS4/DP-0A	SS4/ON-0A	SS4/OP-0A	
		Metal	Não	SS5/LN-1A	SS5/LP-1A	SS5/DN-1A	SS5/DP-1A	SS5/ON-1A	SS5/OP-1A	
		Metálico	Si / Sim	SS4/LN-1A	SS4/LP-1A	SS4/DN-1A	SS4/DP-1A	SS4/ON-1A	SS4/OP-1A	
	400 mm	Plástico	Não	SS6/LN-0A	SS6/LP-0A	SS6/DN-0A	SS6/DP-0A	SS6/ON-0A	SS6/OP-0A	
		Plástico	Si / Sim	SS7/LN-0A	SS7/LP-0A	SS7/DN-0A	SS7/DP-0A	SS7/ON-0A	SS7/OP-0A	
		Metal	Não	SS6/LN-1A	SS6/LP-1A	SS6/DN-1A	SS6/DP-1A	SS6/ON-1A	SS6/OP-1A	
		Metálico	Si / Sim	SS7/LN-1A	SS7/LP-1A	SS7/DN-1A	SS7/DP-1A	SS7/ON-1A	SS7/OP-1A	
	800 mm	Plástico	Não	SS9/LN-0A	SS9/LP-0A	SS9/DN-0A	SS9/DP-0A	SS9/ON-0A	SS9/OP-0A	
		Plástico	Si / Sim	SS8/LN-0A	SS8/LP-0A	SS8/DN-0A	SS8/DP-0A	SS8/ON-0A	SS8/OP-0A	
		Metal	Não	SS9/LN-1A	SS9/LP-1A	SS9/DN-1A	SS9/DP-1A	SS9/ON-1A	SS9/OP-1A	
		Metálico	Si / Sim	SS8/LN-1A	SS8/LP-1A	SS8/DN-1A	SS8/DP-1A	SS8/ON-1A	SS8/OP-1A	
	Supresión de fondo Supr. de fundo	50 mm	Plástico/Plástico	Não	SS0/LN-0A	SS0/LP-0A	SS0/DN-0A	SS0/DP-0A	SS0/ON-0A	SS0/OP-0A
			Metal /Metálico		SS0/LN-1A	SS0/LP-1A	SS0/DN-1A	SS0/DP-1A	SS0/ON-1A	SS0/OP-1A
		100 mm	Plástico/Plástico	Não	SS1/LN-0A	SS1/LP-0A	SS1/DN-0A	SS1/DP-0A	SS1/ON-0A	SS1/OP-0A
			Metal /Metálico		SS1/LN-1A	SS1/LP-1A	SS1/DN-1A	SS1/DP-1A	SS1/ON-1A	SS1/OP-1A
Con reflector Retroreflexão	4 m	Plástico	Não	SSC/LN-0A	SSC/LP-0A	SSC/DN-0A	SSC/DP-0A	SSC/ON-0A	SSC/OP-0A	
		Plástico	Si / Sim	/	/	/	/	SSC/ON-0A3X	SSC/OP-0A3X	
		Metal	Não	SSC/LN-1A	SSC/LP-1A	SSC/DN-1A	SSC/DP-1A	SSC/ON-1A	SSC/OP-1A	
		Metálico	Si / Sim	/	/	/	/	SSC/ON-1A3X	SSC/OP-1A3X	
Polarizada Polarizada	3 m	Plástico	Não	SSP/LN-0A	SSP/LP-0A	SSP/DN-0A	SSP/DP-0A	SSP/ON-0A	SSP/OP-0A	
		Plástico	Si / Sim	/	/	/	/	SSP/ON-0A3X	SSP/OP-0A3X	
		Metal	Não	SSP/LN-1A	SSP/LP-1A	SSP/DN-1A	SSP/DP-1A	SSP/ON-1A	SSP/OP-1A	
		Metálico	Si / Sim	/	/	/	/	SSP/ON-1A3X	SSP/OP-1A3X	
Barrera Barreira	14 m	Plástico	Emisor	SSH/00-0A						
			Emissor	SSH/X0-0A						
			Receptor	SSZ/LN-0A	SSZ/LP-0A	SSZ/DN-0A	SSZ/DP-0A	SSZ/ON-0A	SSZ/OP-0A	
		Metal	Receptor	SSD/LN-0A	SSD/LP-0A	SSD/DN-0A	SSD/DP-0A	SSD/ON-0A	SSD/OP-0A	
			Emisor	SSH/00-1A						
			Emissor	SSH/X0-1A						
Receptor	SSZ/LN-1A	SSZ/LP-1A	SSZ/DN-1A	SSZ/DP-1A	SSZ/ON-1A	SSZ/OP-1A				
Receptor	SSD/LN-1A	SSD/LP-1A	SSD/DN-1A	SSD/DP-1A	SSD/ON-1A	SSD/OP-1A				

El código de los sensores con óptica radial, se obtiene sustituyendo SS por SP (p.ej. SS2/OP-0E --> SP2/OP-0E)
Para fotocélulas com óptica a 90° substituir pelo código SS com SP (ex.: SS2/OP-0E --> SP2/OP-0E)

Los repuestos de los modelos especiales podrían tener retrasos de entrega o limitaciones en cuanto a cantidad de unidades por pedido
Modelos especiais para substituição podem apresentar limitações nos termos de entrega ou quantidade mínimas requisitadas.

SENSORES FOTOELÉCTRICOS DE SALIDA CABLE CON ÓPTICA AXIAL – SERIE SS FOTOCÉLULAS conector óptica axial - serie SS

Modelo Modelo	Distancia Capacidade	Cuerpo Corpo	Ajuste Regul.	3 hilos/3 fios Lon NPN	3 hilos/3 fios Lon PNP	3 hilos/3 fios Don NPN	3 hilos/3 fios Don PNP	4 hilos/4 fios NPN LO/DO	4 hilos/4 fios PNP LO/DO	
Reflexión directa Reflexão direta	50 mm	Plástico	Não	SSA/LN-0E	SSA/LP-0E	SSA/DN-0E	SSA/DP-0E	SSA/ON-0E	SSA/OP-0E	
		Plástico	Si / Sim	SSB/LN-0E	SSB/LP-0E	SSB/DN-0E	SSB/DP-0E	SSB/ON-0E	SSB/OP-0E	
		Metal	Não	SSA/LN-1E	SSA/LP-1E	SSA/DN-1E	SSA/DP-1E	SSA/ON-1E	SSA/OP-1E	
		Metálico	Si / Sim	SSB/LN-1E	SSB/LP-1E	SSB/DN-1E	SSB/DP-1E	SSB/ON-1E	SSB/OP-1E	
	100 mm	Plástico	Não	SS2/LN-0E	SS2/LP-0E	SS2/DN-0E	SS2/DP-0E	SS2/ON-0E	SS2/OP-0E	
		Plástico	Si / Sim	SS3/LN-0E	SS3/LP-0E	SS3/DN-0E	SS3/DP-0E	SS3/ON-0E	SS3/OP-0E	
		Metal	Não	SS2/LN-1E	SS2/LP-1E	SS2/DN-1E	SS2/DP-1E	SS2/ON-1E	SS2/OP-1E	
		Metálico	Si / Sim	SS3/LN-1E	SS3/LP-1E	SS3/DN-1E	SS3/DP-1E	SS3/ON-1E	SS3/OP-1E	
	200 mm	Plástico	Não	SS5/LN-0E	SS5/LP-0E	SS5/DN-0E	SS5/DP-0E	SS5/ON-0E	SS5/OP-0E	
		Plástico	Si / Sim	SS4/LN-0E	SS4/LP-0E	SS4/DN-0E	SS4/DP-0E	SS4/ON-0E	SS4/OP-0E	
		Metal	Não	SS5/LN-1E	SS5/LP-1E	SS5/DN-1E	SS5/DP-1E	SS5/ON-1E	SS5/OP-1E	
		Metálico	Si / Sim	SS4/LN-1E	SS4/LP-1E	SS4/DN-1E	SS4/DP-1E	SS4/ON-1E	SS4/OP-1E	
	400 mm	Plástico	Não	SS6/LN-0E	SS6/LP-0E	SS6/DN-0E	SS6/DP-0E	SS6/ON-0E	SS6/OP-0E	
		Plástico	Si / Sim	SS7/LN-0E	SS7/LP-0E	SS7/DN-0E	SS7/DP-0E	SS7/ON-0E	SS7/OP-0E	
		Metal	Não	SS6/LN-1E	SS6/LP-1E	SS6/DN-1E	SS6/DP-1E	SS6/ON-1E	SS6/OP-1E	
		Metálico	Si / Sim	SS7/LN-1E	SS7/LP-1E	SS7/DN-1E	SS7/DP-1E	SS7/ON-1E	SS7/OP-1E	
	800 mm	Plástico	Não	SS9/LN-0E	SS9/LP-0E	SS9/DN-0E	SS9/DP-0E	SS9/ON-0E	SS9/OP-0E	
		Plástico	Si / Sim	SS8/LN-0E	SS8/LP-0E	SS8/DN-0E	SS8/DP-0E	SS8/ON-0E	SS8/OP-0E	
		Metal	Não	SS9/LN-1E	SS9/LP-1E	SS9/DN-1E	SS9/DP-1E	SS9/ON-1E	SS9/OP-1E	
		Metálico	Si / Sim	SS8/LN-1E	SS8/LP-1E	SS8/DN-1E	SS8/DP-1E	SS8/ON-1E	SS8/OP-1E	
	Supresión de fondo Supr. de fundo	50 mm	Plástico / Plástico	Não	SS0/LN-0E	SS0/LP-0E	SS0/DN-0E	SS0/DP-0E	SS0/ON-0E	SS0/OP-0E
			Metal / Metálico		SS0/LN-1E	SS0/LP-1E	SS0/DN-1E	SS0/DP-1E	SS0/ON-1E	SS0/OP-1E
		100 mm	Plástico / Plástico	Não	SS1/LN-0E	SS1/LP-0E	SS1/DN-0E	SS1/DP-0E	SS1/ON-0E	SS1/OP-0E
			Metal / Metálico		SS1/LN-1E	SS1/LP-1E	SS1/DN-1E	SS1/DP-1E	SS1/ON-1E	SS1/OP-1E
Con reflector Retroreflexão	4 m	Plástico	Não	SSC/LN-0E	SSC/LP-0E	SSC/DN-0E	SSC/DP-0E	SSC/ON-0E	SSC/OP-0E	
		Plástico	Si / Sim	/	/	/	/	SSC/ON-0E3X	SSC/OP-0E3X	
		Metal	Não	SSC/LN-1E	SSC/LP-1E	SSC/DN-1E	SSC/DP-1E	SSC/ON-1E	SSC/OP-1E	
		Metálico	Si / Sim	/	/	/	/	SSC/ON-1E3X	SSC/OP-1E3X	
Polarizada Polarizada	3 m	Plástico	Não	SSP/LN-0E	SSP/LP-0E	SSP/DN-0E	SSP/DP-0E	SSP/ON-0E	SSP/OP-0E	
		Plástico	Si / Sim	/	/	/	/	SSP/ON-0E3X	SSP/OP-0E3X	
		Metal	Não	SSP/LN-1E	SSP/LP-1E	SSP/DN-1E	SSP/DP-1E	SSP/ON-1E	SSP/OP-1E	
		Metálico	Si / Sim	/	/	/	/	SSP/ON-1E3X	SSP/OP-1E3X	
Barrera Barreira	14 m	Plástico Plástico	Emisor	SSH/00-0E						
			Emissor	SSH/X0-0E						
			Receptor	SSZ/LN-0E	SSZ/LP-0E	SSZ/DN-0E	SSZ/DP-0E	SSZ/ON-0E	SSZ/OP-0E	
			Receptor	SSD/LN-0E	SSD/LP-0E	SSD/DN-0E	SSD/DP-0E	SSD/ON-0E	SSD/OP-0E	
		Metal Metálico	Emisor	SSH/00-1E						
			Emissor	SSH/X0-1E						
			Receptor	SSZ/LN-1E	SSZ/LP-1E	SSZ/DN-1E	SSZ/DP-1E	SSZ/ON-1E	SSZ/OP-1E	
			Receptor	SSD/LN-1E	SSD/LP-1E	SSD/DN-1E	SSD/DP-1E	SSD/ON-1E	SSD/OP-1E	

El código de los sensores con óptica radial, se obtiene sustituyendo SS por SP (p.ej. SS2/OP-0E --> SP2/OP-0E)
Para fotocélulas com óptica a 90° substituir no código SS com SP (ex.: SS2/OP-0E --> SP2/OP-0E)

Los repuestos de los modelos especiales podrían tener retrasos de entrega o limitaciones en cuanto a cantidad de unidades por pedido
Modelos especiais para substituição podem apresentar limitações nos termos de entrega ou quantidade mínimas requisitadas.

SENSORES FOTOELÉCTRICOS - SERIE FA

FOTOCÉLULAS - SERIE FA

SENSORES FOTOELÉCTRICOS DE SALIDA CABLE FOTOCÉLULAS A CABO

Modelo Modelo	Distancia Distância	Cuerpo Corpo	Ajuste Regul.	Sensores de salida cable con óptica axial / Sensores com saída cabo com ótica axial		Sensores de salida cable con óptica radial / Sensores com saída cabo com ótica radial	
				4 hilos/4 fios NPN NO+NC	4 hilos/4 fios PNP NO+NC	4 hilos/4 wires NPN NO+NC	4 hilos/4 wires PNP NO+NC
Reflexión directa Reflexão direta	50 mm	Plástico	Não	FARA/BN-0A	FARA/BP-0A	FARA/BN-2A	FARA/BP-2A
		Plástico	Si / Sim	FARB/BN-0A	FARB/BP-0A	FARB/BN-2A	FARB/BP-2A
		Metal	Não	FARA/BN-1A	FARA/BP-1A	FARA/BN-3A	FARA/BP-3A
		Metálico	Si / Sim	FARB/BN-1A	FARB/BP-1A	FARB/BN-3A	FARB/BP-3A
	100 mm	Plástico	Não	FAR2/BN-0A	FAR2/BP-0A	FAR2/BN-2A	FAR2/BP-2A
		Plástico	Si / Sim	FAR3/BN-0A	FAR3/BP-0A	FAR3/BN-2A	FAR3/BP-2A
		Metal	Não	FAR2/BN-1A	FAR2/BP-1A	FAR2/BN-3A	FAR2/BP-3A
		Metálico	Si / Sim	FAR3/BN-1A	FAR3/BP-1A	FAR3/BN-3A	FAR3/BP-3A
	200 mm	Plástico	Não	FAI5/BN-0A	FAI5/BP-0A	FAI5/BN-2A	FAI5/BP-2A
		Plástico	Si / Sim	FAI4/BN-0A	FAI4/BP-0A	FAI4/BN-2A	FAI4/BP-2A
		Metal	Não	FAI5/BN-1A	FAI5/BP-1A	FAI5/BN-3A	FAI5/BP-3A
		Metálico	Si / Sim	FAI4/BN-1A	FAI4/BP-1A	FAI4/BN-3A	FAI4/BP-3A
	400 mm	Plástico	Não	FAI6/BN-0A	FAI6/BP-0A	FAI6/BN-2A	FAI6/BP-2A
		Plástico	Si / Sim	FAI7/BN-0A	FAI7/BP-0A	FAI7/BN-2A	FAI7/BP-2A
		Metal	Não	FAI6/BN-1A	FAI6/BP-1A	FAI6/BN-3A	FAI6/BP-3A
		Metálico	Si / Sim	FAI7/BN-1A	FAI7/BP-1A	FAI7/BN-3A	FAI7/BP-3A
1000 mm (axial/axiais) 800 mm (radial/radiais)	Plástico	Não	FAI9/BN-0A	FAI9/BP-0A	FAI9/BN-2A	FAI9/BP-2A	
	Plástico	Si / Sim	FAI8/BN-0A	FAI8/BP-0A	FAI8/BN-2A	FAI8/BP-2A	
	Metal	Não	FAI9/BN-1A	FAI9/BP-1A	FAI9/BN-3A	FAI9/BP-3A	
	Metálico	Si / Sim	FAI8/BN-1A	FAI8/BP-1A	FAI8/BN-3A	FAI8/BP-3A	
Con reflector Retroreflexão	4 m	Plástico	Não	FAIC/BN-0A	FAIC/BP-0A	FAIC/BN-2A	FAIC/BP-2A
		Plástico	Si / Sim	FAIM/BN-0A	FAIM/BP-0A	FAIM/BN-2A	FAIM/BP-2A
		Metal	Não	FAIC/BN-1A	FAIC/BP-1A	FAIC/BN-3A	FAIC/BP-3A
		Metálico	Si / Sim	FAIM/BN-1A	FAIM/BP-1A	FAIM/BN-3A	FAIM/BP-3A
Polarizada Polarizada	3 m (axial/axiais)	Plástico	Não	FARP/BN-0A	FARP/BP-0A	FARP/BN-2A	FARP/BP-2A
		Plástico	Si / Sim	FARN/BN-0A	FARN/BP-0A	FARN/BN-2A	FARN/BP-2A
	2 m (radial/radiais)	Metal	Não	FARP/BN-1A	FARP/BP-1A	FARP/BN-3A	FARP/BP-3A
		Metálico	Si / Sim	FARN/BN-1A	FARN/BP-1A	FARN/BN-3A	FARN/BP-3A
Transparencia Transparente	0,1...1 m	Plástico / Plástico	Si / Sim	FARL/BN-0A	FARL/BP-0A	FARL/BN-2A	FARL/BP-2A
		Metal / Metálico	Si / Sim	FARL/BN-1A	FARL/BP-1A	FARL/BN-3A	FARL/BP-3A
Barrera Barreira	10 m (axial/axiais)	Plástico Plástico	Emisor	FAIH/00-0A		FAIH/00-2A	
			Emissor	FAIH/X0-0A		FAIH/X0-2A	
			Receptor	FAIZ/BN-0A	FAIZ/BP-0A	FAIZ/BN-2A	FAIZ/BP-2A
			Receptor	FAID/BN-0A	FAID/BP-0A	FAID/BN-2A	FAID/BP-2A
	15 m (radial/radiais)	Metal Metálico	Emisor	FAIH/00-1A		FAIH/00-3A	
			Emissor	FAIH/X0-1A		FAIH/X0-3A	
			Receptor	FAIZ/BN-1A	FAIZ/BP-1A	FAIZ/BN-3A	FAIZ/BP-3A
			Receptor	FAID/BN-1A	FAID/BP-1A	FAID/BN-3A	FAID/BP-3A

SENSORES FOTOELÉCTRICOS DE SALIDA CONECTOR CON ÓPTICA AXIAL FOTOCÉLULAS a conector com óptica axial

Modelo Modelo	Distancia Distância	Cuerpo Corpo	Ajuste Regul.	3 hilos/3 fios Lon PNP	3 hilos/3 fios Don NPN	4 hilos/4 fios NPN LO/DO	4 hilos/4 fios PNP LO/DO	4 hilos/4 fios NPN NO+NC	4 hilos/4 fios PNP NO+NC	
Reflexión directa Reflexão direta	50 mm	Plástico Plástico	Não			FARA/ON-0E	FARA/OP-0E	FARA/BN-0E	FARA/BP-0E	
			Si / Sim			FARB/ON-0E	FARB/OP-0E	FARB/BN-0E	FARB/BP-0E	
		Metal Metálico	Não			FARA/ON-1E	FARA/OP-1E	FARA/BN-1E	FARA/BP-1E	
			Si / Sim			FARB/ON-1E	FARB/OP-1E	FARB/BN-1E	FARB/BP-1E	
	100 mm	Plástico Plástico	Não		FAR2/DN-0E	FAR2/ON-0E	FAR2/OP-0E	FAR2/BN-0E	FAR2/BP-0E	
			Si / Sim		FAR3/DN-0E	FAR3/ON-0E	FAR3/OP-0E	FAR3/BN-0E	FAR3/BP-0E	
		Metal Metálico	Não		FAR2/DN-1E	FAR2/ON-1E	FAR2/OP-1E	FAR2/BN-1E	FAR2/BP-1E	
			Si / Sim		FAR3/DN-1E	FAR3/ON-1E	FAR3/OP-1E	FAR3/BN-1E	FAR3/BP-1E	
	200 mm	Plástico Plástico	Não		FAI5/DN-0E	FAI5/ON-0E	FAI5/OP-0E	FAI5/BN-0E	FAI5/BP-0E	
			Si / Sim		FAI4/DN-0E	FAI4/ON-0E	FAI4/OP-0E	FAI4/BN-0E	FAI4/BP-0E	
		Metal Metálico	Não		FAI5/DN-1E	FAI5/ON-1E	FAI5/OP-1E	FAI5/BN-1E	FAI5/BP-1E	
			Si / Sim		FAI4/DN-1E	FAI4/ON-1E	FAI4/OP-1E	FAI4/BN-1E	FAI4/BP-1E	
	400 mm	Plástico Plástico	Não		FAI6/DN-0E	FAI6/ON-0E	FAI6/OP-0E	FAI6/BN-0E	FAI6/BP-0E	
			Si / Sim		FAI7/DN-0E	FAI7/ON-0E	FAI7/OP-0E	FAI7/BN-0E	FAI7/BP-0E	
		Metal Metálico	Não		FAI6/DN-1E	FAI6/ON-1E	FAI6/OP-1E	FAI6/BN-1E	FAI6/BP-1E	
			Si / Sim		FAI7/DN-1E	FAI7/ON-1E	FAI7/OP-1E	FAI7/BN-1E	FAI7/BP-1E	
	1000 mm	Plástico Plástico	Não			FAI9/ON-0E	FAI9/OP-0E	FAI9/BN-0E	FAI9/BP-0E	
			Si / Sim			FAI8/ON-0E	FAI8/OP-0E	FAI8/BN-0E	FAI8/BP-0E	
		Metal Metálico	Não			FAI9/ON-1E	FAI9/OP-1E	FAI9/BN-1E	FAI9/BP-1E	
			Si / Sim			FAI8/ON-1E	FAI8/OP-1E	FAI8/BN-1E	FAI8/BP-1E	
	Con reflector Retroreflexão	4 m	Plástico Plástico	Não	FAIC/LP-0E		FAIC/ON-0E	FAIC/OP-0E	FAIC/BN-0E	FAIC/BP-0E
				Si / Sim					FAIM/BN-0E	FAIM/BP-0E
			Metal Metálico	Não	FAIC/LP-1E		FAIC/ON-1E	FAIC/OP-1E	FAIC/BN-1E	FAIC/BP-1E
				Si / Sim					FAIM/BN-1E	FAIM/BP-1E
Polarizada Polarizada	3 m	Plástico Plástico	Não			FARP/ON-0E	FARP/OP-0E	FARP/BN-0E	FARP/BP-0E	
			Si / Sim					FARN/BN-0E	FARN/BP-0E	
		Metal Metálico	Não			FARP/ON-1E	FARP/OP-1E	FARP/BN-1E	FARP/BP-1E	
			Si / Sim					FARN/BN-1E	FARN/BP-1E	
Transparencia Transparente	0,1...1 m	Plástico / Plástico	Si / Sim					FARL/BN-0E	FARL/BP-0E	
		Metálico / Metálico	Si / Sim					FARL/BN-1E	FARL/BP-1E	
Barrera Barreira	20 m	Plástico Plástico	Emisor					FAIH/00-0E		
			Emissor					FAIH/X0-0E		
			Receptor	FAIZ/LP-0E		FAIZ/ON-0E	FAIZ/OP-0E	FAIZ/BN-0E	FAIZ/BP-0E	
			Receptor			FAID/ON-0E	FAID/OP-0E	FAID/BN-0E	FAID/BP-0E	
		Metal Metálico	Emisor						FAIH/00-1E	
			Emissor						FAIH/X0-1E	
			Receptor	FAIZ/LP-1E		FAIZ/ON-1E	FAIZ/OP-1E	FAIZ/BN-1E	FAIZ/BP-1E	
			Receptor			FAID/ON-1E	FAID/OP-1E	FAID/BN-1E	FAID/BP-1E	

Los repuestos de los modelos especiales podrían tener retrasos de entrega o limitaciones en cuanto a cantidad de unidades por pedido
Modelos especiais para substituição podem apresentar limitações nos termos de entrega ou quantidade mínimas requisitadas.

SENSORES FOTOELÉCTRICOS - SERIE FA

FOTOCÉLULAS - SERIE FA

SENSORES FOTOELÉCTRICOS DE SALIDA CONECTOR CON ÓPTICA RADIAL
FOTOCÉLULAS a conector com óptica radial

Modelo Modelo	Distancia Distância	Cuerpo Corpo	Ajuste Regul.	3 hilos/3 fios Lon PNP	3 hilos/3 fios Don NPN	4 hilos/4 fios NPN LO/DO	4 hilos/4 fios PNP LO/DO	4 hilos/4 fios NPN NO+NC	4 hilos/4 fios PNP NO+NC		
Reflexión directa Reflexão direta	50 mm	Plástico Plástico	Não			FARA/ON-2E	FARA/OP-2E	FARA/BN-2E	FARA/BP-2E		
			Si / Sim			FARB/ON-2E	FARB/OP-2E	FARB/BN-2E	FARB/BP-2E		
		Metal Metálico	Não			FARA/ON-3E	FARA/OP-3E	FARA/BN-3E	FARA/BP-3E		
			Si / Sim			FARB/ON-3E	FARB/OP-3E	FARB/BN-3E	FARB/BP-3E		
		100 mm	Plástico Plástico	Não		FAR2/DN-2E	FAR2/ON-2E	FAR2/OP-2E	FAR2/BN-2E	FAR2/BP-2E	
				Si / Sim		FAR3/DN-2E	FAR3/ON-2E	FAR3/OP-2E	FAR3/BN-2E	FAR3/BP-2E	
	Metal Metálico		Não		FAR2/DN-3E	FAR2/ON-3E	FAR2/OP-3E	FAR2/BN-3E	FAR2/BP-3E		
			Si / Sim		FAR3/DN-3E	FAR3/ON-3E	FAR3/OP-3E	FAR3/BN-3E	FAR3/BP-3E		
	200 mm		Plástico Plástico	Não		FAI5/DN-2E	FAI5/ON-2E	FAI5/OP-2E	FAI5/BN-2E	FAI5/BP-2E	
				Si / Sim		FAI4/DN-2E	FAI4/ON-2E	FAI4/OP-2E	FAI4/BN-2E	FAI4/BP-2E	
		Metal Metálico	Não		FAI5/DN-3E	FAI5/ON-3E	FAI5/OP-3E	FAI5/BN-3E	FAI5/BP-3E		
			Si / Sim		FAI4/DN-3E	FAI4/ON-3E	FAI4/OP-3E	FAI4/BN-3E	FAI4/BP-3E		
		400 mm	Plástico Plástico	Não		FAI6/DN-2E	FAI6/ON-2E	FAI6/OP-2E	FAI6/BN-2E	FAI6/BP-2E	
				Si / Sim		FAI7/DN-2E	FAI7/ON-2E	FAI7/OP-2E	FAI7/BN-2E	FAI7/BP-2E	
	Metal Metálico		Não		FAI6/DN-3E	FAI6/ON-3E	FAI6/OP-3E	FAI6/BN-3E	FAI6/BP-3E		
			Si / Sim		FAI7/DN-3E	FAI7/ON-3E	FAI7/OP-3E	FAI7/BN-3E	FAI7/BP-3E		
	800 mm		Plástico Plástico	Não			FAI9/ON-2E	FAI9/OP-2E	FAI9/BN-2E	FAI9/BP-2E	
				Si / Sim			FAI8/ON-2E	FAI8/OP-2E	FAI8/BN-2E	FAI8/BP-2E	
		Metal Metálico	Não			FAI9/ON-3E	FAI9/OP-3E	FAI9/BN-3E	FAI9/BP-3E		
			Si / Sim			FAI8/ON-3E	FAI8/OP-3E	FAI8/BN-3E	FAI8/BP-3E		
		Con reflector Retrorreflexão	4 m	Plástico Plástico	Não	FAIC/LP-2E		FAIC/ON-2E	FAIC/OP-2E	FAIC/BN-2E	FAIC/BP-2E
					Si / Sim					FAIM/BN-2E	FAIM/BP-2E
	Metal Metálico			Não	FAIC/LP-3E		FAIC/ON-3E	FAIC/OP-3E	FAIC/BN-3E	FAIC/BP-3E	
				Si / Sim					FAIM/BN-3E	FAIM/BP-3E	
Polarizada Polarizada	2 m	Plástico Plástico	Não			FARP/ON-2E	FARP/OP-2E	FARP/BN-2E	FARP/BP-2E		
			Si / Sim					FARN/BN-2E	FARN/BP-2E		
		Metal Metálico	Não			FARP/ON-3E	FARP/OP-3E	FARP/BN-3E	FARP/BP-3E		
			Si / Sim					FARN/BN-3E	FARN/BP-3E		
Transparencia Transparente	0,1...1 m	Plástico / Plástico	Si / Sim					FARL/BN-2E	FARL/BP-2E		
		Metal / Metálico	Si / Sim					FARL/BN-3E	FARL/BP-3E		
Barrera Barreira	15 m	Plástico Plástico	Emisor					FAIH/00-2E			
			Emissor					FAIH/X0-2E			
			Receptor	FAIZ/LP-2E		FAIZ/ON-2E	FAIZ/OP-2E	FAIZ/BN-2E	FAIZ/BP-2E		
			Receptor			FAID/ON-2E	FAID/OP-2E	FAID/BN-2E	FAID/BP-2E		
		Metal Metal	Emisor						FAIH/00-3E		
			Emissor						FAIH/X0-3E		
			Receptor	FAIZ/LP-3E		FAIZ/ON-3E	FAIZ/OP-3E	FAIZ/BN-3E	FAIZ/BP-3E		
			Receptor			FAID/ON-3E	FAID/OP-3E	FAID/BN-3E	FAID/BP-3E		

Los repuestos de los modelos especiales podrían tener retrasos de entrega o limitaciones en cuanto a cantidad de unidades por pedido
Modelos especiais para substituição: podem apresentar limitações nos termos de entrega ou quantidade mínimas requisitadas.

SENSORES FOTOELÉCTRICOS M12 – SERIE DM FOTOCÉLULA M12 - SERIE DM

Modelo / Modelo	Distancia Distância	Ajuste / Regulagem	4 hilos / 4 fios Lon/Don NPN		4 hilos / 4 fios Lon/Don PNP	
			Cable Cabo	Conector Conector	Cable Cabo	Conector Conector
Reflexión directa Reflexão difusa	100 mm	Não	DM2/ON-1A	DM2/ON-1H	DM2/OP-1A	DM2/OP-1H
	100 mm	Si / Sim	DM3/ON-1A	DM3/ON-1H	DM3/OP-1A	DM3/OP-1H
	200 mm	Não	DM5/ON-1A	DM5/ON-1H	DM5/OP-1A	DM5/OP-1H
	300 mm	Si / Sim	DM7/ON-1A	DM7/ON-1H	DM7/OP-1A	DM7/OP-1H
Polarizada / Polarizada	2 m	Si / Sim	DMP/ON-1A	DMP/ON-1H	DMP/OP-1A	DMP/OP-1H
Emisor / Emissor	4 m	Si / Sim	DME/00-1A	DME/00-1H	DME/00-1A	DME/00-1H
Receptor / Receptor		Não	DMR/ON-1A	DMR/ON-1H	DMR/OP-1A	DMR/OP-1H

SENSORES FOTOELÉCTRICOS CON REFLECTOR PARA OBJETOS TRANSPARENTES – SERIE FA FOTOCÉLULA M18 com retrorefletor para objetos transparentes - serie FA

Modelo / Modelo	Distancia Distância	Cuerpo / Corpo	4 hilos / 4 fios NO+NC NPN		4 hilos / 4 fios NO+NC PNP	
			Cable Cabo	Conector Conector	Cable Cabo	Conector Conector
Con reflector Retroreflexão	0,1...1 m	Plástico axial / Plástico axial	FARL/BN-0A	FARL/BN-0E	FARL/BP-0A	FARL/BP-0E
		Metal axial / Metal axial	FARL/BN-1A	FARL/BN-1E	FARL/BP-1A	FARL/BP-1E
		Plástico 90° / Plástico 90°	FARL/BN-2A	FARL/BN-2E	FARL/BP-2A	FARL/BP-2E
		Metal 90° / Metal 90°	FARL/BN-3A	FARL/BN-3E	FARL/BP-3A	FARL/BP-3E

SENSORES FOTOELÉCTRICOS LÁSER M18 FOTOCÉLULAS LASER M18

Modelo / Função	Distancia Distância	Cuerpo / Corpo	4 hilos / 4 fios NO+NC NPN		4 hilos / 4 fios NO+NC PNP	
			Cable Cabo	Conector Conector	Cable Cabo	Conector Conector
Reflexión directa Reflexão difusa	300 mm	Plástico axial / Plástico axial	FAL4/BN-0A	FAL4/BN-0E	FAL4/BP-0A	FAL4/BP-0E
		Metal axial / Metal axial	FAL4/BN-1A	FAL4/BN-1E	FAL4/BP-1A	FAL4/BP-1E
	200 mm	Plástico 90° / Plástico 90°	FAL4/BN-2A	FAL4/BN-2E	FAL4/BP-2A	FAL4/BP-2E
		Metal 90° / Metal 90°	FAL4/BN-3A	FAL4/BN-3E	FAL4/BP-3A	FAL4/BP-3E
Con reflector Retroreflexão	20 m (RL110)	Plástico axial / Plástico axial	FALN/BN-0A	FALN/BN-0E	FALN/BP-0A	FALN/BP-0E
		Metal axial / Metal axial	FALN/BN-1A	FALN/BN-1E	FALN/BP-1A	FALN/BP-1E
	30 m (RL201)	Plástico 90° / Plástico 90°	FALN/BN-2A	FALN/BN-2E	FALN/BP-2A	FALN/BP-2E
		Metal 90° / Metal 90°	FALN/BN-3A	FALN/BN-3E	FALN/BP-3A	FALN/BP-3E
Emisor Emissor	50 m	Plástico axial / Plástico axial	FALH/X0-0A	FALH/X0-0E	FALH/X0-0A	FALH/X0-0E
		Metal axial / Metal axial	FALH/X0-1A	FALH/X0-1E	FALH/X0-1A	FALH/X0-1E
		Plástico 90° / Plástico 90°	FALH/X0-2A	FALH/X0-2E	FALH/X0-2A	FALH/X0-2E
		Metal 90° / Metal 90°	FALH/X0-3A	FALH/X0-3E	FALH/X0-3A	FALH/X0-3E
Receptor Receptor	50 m	Plástico axial / Plástico axial	FALD/BN-0A	FALD/BN-0E	FALD/BP-0A	FALD/BP-0E
		Metal axial / Metal axial	FALD/BN-1A	FALD/BN-1E	FALD/BP-1A	FALD/BP-1E
		Plástico 90° / Plástico 90°	FALD/BN-2A	FALD/BN-2E	FALD/BP-2A	FALD/BP-2E
		Metal 90° / Metal 90°	FALD/BN-3A	FALD/BN-3E	FALD/BP-3A	FALD/BP-3E

SENSORES FOTOELÉCTRICOS CILÍNDRICOS ESPECIALES

FOTOCÉLULAS CILÍNDRICAS ESPECIAIS

SENSORES DE BARRERA M18 PARA OBJETOS PEQUEÑOS – SERIES SS/SP
 barreiras M18 para objetos pequenos - serie ss/sp

Modelo Modelo	Distancia Distância	Objeto mínimo Mínimo objeto	Cuerpo Corpo	Modelos con salida de cable Modelos com saída a cabo			
				PNP		NPN	
				NO	NC	NO	NC
Receptor Receptor	8 m	Ø4 mm	Plástico / Plástico	SSG/AP-0A	SSG/CP-0A	SSG/AN-0A	SSG/CN-0A
			Metal / Metálico	SSG/AP-1A	SSG/CP-1A	SSG/AN-1A	SSG/CN-1A
	3 m	Ø1 mm	Plástico / Plástico	SSU/AP-0A	SSU/CP-0A	SSU/AN-0A	SSU/CN-0A
			Metal / Metálico	SSU/AP-1A	SSU/CP-1A	SSU/AN-1A	SSU/CN-1A
Emisor Emissor	/	/	Plástico / Plástico	SSU/00-0A			
			Metal / Metálico	SSU/00-1A			
Emisor + Check	/	/	Plástico / Plástico	SSU/X0-0A			
			Metal / Metálico	SSU/X0-1A			

El código de los sensores con óptica radial, se obtiene sustituyendo SS por SP (p.ej. SS2/OP-OE --> SP2/OP-OE)
 Para fotocélulas com óptica a 90° substituir no código **SS** com **SP** (ex.: **SSU/00-0A** --> **SPU/00-0A**)

* Salidas disponibles/ Saídas possíveis

A: Salida de cable axial (SSU/00-0A) / saída a cabo axial
B: Salida de cable axial con terminación (SSU/00-0B) / saída a cabo axial com bucha
C: Salida de cable radial (SSU/00-0C) / saída a cabo a 90°
D: Salida de cable radial con terminación (SSU/00-0D) / saída a cabo a 90° com bucha
E: Salida de conector M12 (versión con cabezal de plástico) (SSU/00-0E) / saída conector M12 (versão com corpo plástico)
H: Salida de conector M12 (versión con cabezal de metal) (SSU/00-0H) / saída conector M12 (versão com corpo metálico)
K: Salida de conector radial M12 (SSU/00-0K) / saída conector M12 a 90°

SENSORES M18 DE ALTAS PRESTACIONES

sensores M18 de alta precisão - serie SA

Modelo Modelo	Distancia Distância	Versiones de plástico Modelos plásticos		Versiones de metal Modelos metálicos	
		PNP NO/NC	NPN NO/NC	PNP NO/NC	NPN NO/NC
Reflexión directa Reflexão difusa	150 mm	SA2/OP-0C	SA2/ON-0C	SA2/OP-1C	SA2/ON-1C
	400 mm	SA6/OP-0C	SA6/ON-0C	SA6/OP-1C	SA6/ON-1C
	1000 mm	SA8/OP-0C	SA8/ON-0C	SA8/OP-1C	SA8/ON-1C
Con reflector Retroreflexão	6 m	SAC/OP-0C	SAC/ON-0C	SAC/OP-1C	SAC/ON-1C
Polarizada Polarizada	3 m	SAP/OP-0C	SAP/ON-0C	SAP/OP-1C	SAP/ON-1C
Focalización Foco fixo	12 mm (STF-12)	SAT/OP-0C	SAT/ON-0C	SAT/OP-1C	SAT/ON-1C
	25 mm (STF-25)				
	50 mm (STF-50)				

* Salidas disponibles / Saídas disponíveis

C: Salida de cable radial (SA2/OP-0C) / saída a cabo a 90°
D: Salida de cable radial con terminación (SA2/OP-0D) / saída a cabo a 90° com bucha
K: Salida de conector radial M12 (SA2/OP-0K) / saída conector M12 a 90°

SENSORES FOTOELÉCTRICOS CILÍNDRICOS ESPECIALES

FOTOCÉLULAS CILÍNDRICAS ESPECIAIS

SENSORES DE BARRERA M8 DE ALTA FRECUENCIA 10 KH – SERIE HE
Barreiras M8 de alta velocidade 10KHZ - serie HE

Modelo <i>Modelo</i>	Distancia <i>Distância</i>	Cuerpo <i>Corpo</i>	Salida <i>Saída</i>	PNP - NO	PNP - NC	NPN - NO	NPN - NC
Emisor <i>Emissor</i>	/	Acero inoxidable <i>Aço inox</i>	Cable / Cabo M8	HEE/00-3A HEE/00-3F			
Receptor <i>Receptor</i>	1 m	Acero inoxidable <i>Aço inox</i>	Cable / Cabo M8	HER/AP-3A HER/AP-3F	HER/CP-3A HER/CP-3F	HER/AN-3A HER/AN-3F	HER/CN-3A HER/CN-3F

SENSORES DE BARRERA M8 MINIATURIZADOS – SERIE H8
Barreiras M8 miniaturizadas - série H8

Modelo <i>Modelo</i>	Distancia <i>Distância</i>	Cuerpo <i>Corpo</i>	Salida <i>Saída</i>	PNP <i>PNP</i>	Note
Emisor <i>Emissor</i>	/	Acero inoxidable <i>Aço inox</i>	Cable / Cabo	H8E/1	5Vdc - 25mA
Receptor <i>Receptor</i>	1 m	Acero inoxidable <i>Aço inox</i>	Cable / Cabo	H8R/1	I _{max} =50mA - P _{max} =250mA

SENSORES DE BARRERA F10 CON GRAPA DE FIJACIÓN – SERIE DG
Barreiras F10 com suporte de fixação - serie DG

Modelo <i>Modelo</i>	Distancia <i>Distância</i>	Alimentación <i>Alimentação</i>	Cable <i>Cabo</i>	PNP - NO	PNP - NC	NPN - NO	NPN - NC
Emisor <i>Emissor</i>	/	15...37Vdc	5 m	DGE/11-3A			
			7 m	DGE/11-3D			
		10...30Vdc	5 m	DGE/11-3AEA			
			7 m	DGE/11-3DEA			
Receptor <i>Receptor</i>	2 m	15...37Vdc	5 m	DGR/DP-3A	DGR/LP-3A	DGR/DN-3A	DGR/LN-3A
			7 m	DGR/DP-3D	DGR/LP-3D	DGR/DN-3D	DGR/LN-3D
		10...30Vdc	5 m	DGR/DP-3AEA	DGR/LP-3AEA	DGR/DN-3AEA	DGR/LN-3AEA
			7 m	DGR/DP-3DEA	DGR/LP-3DEA	DGR/DN-3DEA	DGR/LN-3DEA

FOTOCÉLULAS M30 A BARRERA PARA LARGA DISTANCIA
FOTOCÉLULAS M30 para longa distância

Modelo <i>Modelo</i>	Cuerpo <i>Corpo</i>	Ajuste <i>Regulagem</i>	Distancia <i>Distância</i>	4 hilos/4 fios NPN LO/DO	4 hilos/4 fios PNP LO/DO	4 hilos/4 fios NPN NO+NC	4 hilos/4 fios PNP NO+NC
Receptor <i>Receptor</i>	M30	No	60 m	FTIZ/ON-1K	FTIZ/OP-1K	FTIZ/BN-1K	FTIZ/BP-1K
				Sin / Sem CHECK		Con / Com CHECK	
Emisor <i>Emissor</i>	M30	No	60 m	FTIH/00-1K		FTIH/X0-1K	

sensores FOTOELÉCTRICOS DECOUT

SENSORES FOTOELÉCTRICOS DECOUT M18 – SERIES MS/MP
FOTOCÉLULAS DECOUT SERIE MS/MP

Modelo <i>Modelo</i>	Distancia <i>Distância</i>	4 hilos/4 fios NPN/PNP - NO/NC	
		Cuerpo de plástico <i>Corpo plástico</i>	Cuerpo de metal <i>Corpo metálico</i>
Reflexión directa <i>Reflexão direta</i>	100 mm	MS2/00-0A	MS2/00-1A
	200 mm	MS4/00-0A	MS4/00-1A
	400 mm	MS6/00-0A	MS6/00-1A
Supresión de fondo <i>Supressão de fundo</i>	50 mm	MS0/00-0A	MS0/00-1A
	100 mm	MS1/00-0A	MS1/00-1A
Supresión de fondo focalizada <i>Supressão de fundo localizada</i>	12 mm (STF12)	MST/00-0A	MST/00-1A
	25 mm (STF25)		
Con reflector / <i>Retrofletor</i>	4 m	MSC/00-0A	MSC/00-1A
Polarizada / <i>Polarizada</i>	3 m	MSP/00-0A	MSP/00-1A
Barrera <i>Barreira</i>	Emisor / <i>Emissor</i>	MSE/00-0A	MSE/00-1A
	Emisor + Check <i>Emissor + Check</i>	MSE/X0-0A	MSE/X0-1A
	Receptor / <i>Receptor</i> 16 m	MSR/00-0A	MSR/00-1A
	Receptor / <i>Receptor</i> 32 m	MSD/00-0A	MSD/00-1A

El código de los sensores con óptica radial, se obtiene sustituyendo MS por MP (p.ej. MS2/00-0A --> MP2/00-0A)

Para fotocélulas com óptica a 90° substituir no código MS por MP (ex.: MS2/00-0A --> MP2/00-0A)

* Salidas posibles / *Saídas possíveis*

A: Salida de cable axial (SSU/00-0A) / <i>saída a cabo axial</i>
B: Salida de cable axial con terminación (SSU/00-0B) / <i>saída a cabo axial com bucha</i>
C: Salida de cable radial (SSU/00-0C) / <i>saída a cabo a 90°</i>
D: Salida de cable radial con terminación (SSU/00-0D) / <i>saída a cabo a 90° com bucha</i>
E: Salida de conector M12 (versión con cabezal de plástico) (SSU/00-0E) / <i>saída conector M12 (versão com corpo plástico)</i>
H: Salida de conector M12 (versión con cabezal de metal) (SSU/00-0H) / <i>saída conector M12 (versão com corpo metálico)</i>
K: Salida de conector radial M12 (SSU/00-0K) / <i>saída conector M12 a 90°</i>

FOTOCÉLULAS M18 EM CORRENTE ALTERNADA

SENSORES FOTOELÉCTRICOS M18 EN ALTERNA – SERIES MV/MQ
 FOTOCÉLULAS M18 em corrente alternada serie MV/MQ

Modelo <i>Modelo</i>	Distancia <i>Distância</i>	Cuerpo <i>Corpo</i>	3 hilos / 3 fios <i>NO</i>	3 hilos / 3 fios <i>NC</i>
Reflexión directa <i>Reflexão direta</i>	100 mm	Plástico / Plástico	MV2/A0-0A	MV2/C0-0A
	200 mm	Plástico / Plástico	MV4/A0-0A	MV4/C0-0A
	400 mm	Plástico / Plástico	MV6/A0-0A	MV6/C0-0A
Supresión de fondo <i>Supressão de fundo</i>	50 mm	Plástico / Plástico	MV0/A0-0A	MV0/C0-0A
	100 mm	Plástico / Plástico	MV1/A0-0A	MV1/C0-0A
Con reflector <i>Retrofletor</i>	4 m	Plástico / Plástico	MVC/A0-0A	MVC/C0-0A
Polarizada <i>Polarizada</i>	3 m	Plástico Plástico	MVP/A0-0A	MVP/C0-0A
Barrera <i>Barreira</i>	Emisor <i>Emissor</i>	Plástico Plástico	MVE/00-0A	MVE/00-0A
	Receptor <i>Receptor</i> 16 m	Plástico / Plástico	MVR/A0-0A	MVR/C0-0A
	Receptor <i>Receptor</i> 32 m	Plástico / Plástico	MVD/A0-0A	MVD/C0-0A

El código de los sensores con óptica radial, se obtiene sustituyendo MV por MQ (p.ej. MV2/A0-0A --> MQ2/A0-0A)
 Para fotocélulas con óptica a 90° substituir no código **MV** por **MQ** (ex.: **MV2/A0-0A** --> **MQ2/A0-0A**)

* Salidas disponibles / Saídas possíveis

A: Salida de cable axial (MV2/A0-0A) / saída a cabo axial
B: Salida de cable axial con terminación (MV2/A0-0B) / saída a cabo axial com bucha
C: Salida de cable radial (MV2/A0-0C) / saída a cabo axial a 90°
D: Salida de cable radial con terminación (MV2/A0-0D) / saída a cabo axial a 90° com bucha
E: Salida de conector M12 (MV2/A0-0E) / saída conector M12
K: Salida de conector radial M12 (MV2/A0-0K) / saída conector M12 a 90°

SENSORES FOTOELÉCTRICOS CÚBICOS

FOTOCÉLULAS CÚBICAS

FOTOCÉLULAS CÚBICAS - SERIE QX FOTOCÉLULAS CÚBICAS - SERIE QX

Modelo Modelo	Salida Saída	Lógica / Lógica Reflexão difusa	Reflexión directa Reflexão difusa	Con reflector Retroreflexão	Polarizada Polarizada	Barrera / Barreira	
						Emisor/Emissor	Receptor/Receptor
		NPN/PNP	300 mm	4 m	3 m	8 m	
Axial / Axiais	Cable / Cabo	NO	QX3/A0-1A	QXC/A0-1A	QXP/A0-1A	QXX/00-1A	QXR/A0-1A
		NC	QX3/C0-1A	QXC/C0-1A	QXP/C0-1A	QXX/00-1A	QXR/C0-1A
Radial / 90°	Cable / Cabo	NO	QX3/A0-2A	QXC/A0-2A	QXP/A0-2A	QXX/00-2A	QXR/A0-2A
		NC	QX3/C0-2A	QXC/C0-2A	QXP/C0-2A	QXX/00-2A	QXR/C0-2A

El código de los sensores con conector M8, se obtiene sustituyendo la A final por una F (p.ej. QX3/A0-1A --> QX3/A0-1F)

Para fotocélulas a conector M8 substituir o A por F (ex.: QX3/A0-1A --> QX3/A0-1F)

El código de los sensores con conector M12, se obtiene sustituyendo la A final por una E (p.ej. QX3/A0-1A --> QX3/A0-1E)

Para fotocélulas a conector M12 substituir o A por E (ex.: QX3/A0-1A --> QX3/A0-1E)

SENSORES FOTOELÉCTRICOS RECTANGULARES – SERIE RX FOTOCÉLULAS RETANGULARES - SERIE RX

Modelo / Modelo	Distancia Distância	10-30Vdc DECOU		20-60Vdc / 20-253Vac	RELÉ / RELÉ
		Sin temporizador Não temporizada	Con temporizador Temporizada	Sin temporizador Não temporizada	Temporizador Temporizada
Supresión. de fondo Sup. de fundo	0,05...0,3 m	RXS/00-1A	RXS/0T-1A	RXS/00-3A	RXS/0T-3A
	0,25...1 m	RXL/00-1A	RXL/0T-1A	RXL/00-3A	RXL/0T-3A
Reflexión directa Reflexão difusa	1 m	RX6/00-1A	RX6/0T-1A	RX6/00-3A	RX6/0T-3A
	2 m	RX8/00-1A	RX8/0T-1A	RX8/00-3A	RX8/0T-3A
Con reflector Retroreflexão	12 m	RXC/00-1A	RXC/0T-1A	RXC/00-3A	RXC/0T-3A
Polarizada Polarizada	6 m	RXP/00-1A	RXP/0T-1A	RXP/00-3A	RXP/0T-3A
Emisor Emissor	/	/	/	RXE/00-3A	/
Em. + check Emissor com check	/	RXX/00-1A	/	/	/
Receptor Receptor	16 / 32 m	RXR/00-1A	RXR/0T-1A	RXR/00-3A	RXR/0T-3A

El código de los sensores con ranura de fijación, se obtiene sustituyendo la A por una B (p.ej. RX6/00-1A --> RX6/00-1B)

Para fotocélula com ranhura de fixação substituir o A pelo B (ex.: RX6/00-1A --> RX6/00-1B)

SENSORES FOTOELÉCTRICOS MINIATURIZADOS – SERIE FE FOTOCÉLULAS MINIATURIZADAS - SERIE FE

Modelo Modelo	Distancia Distância	Cable / Cabo		Conector M8 / Conector M8	
		NPN	PNP	NPN	PNP
Supresión de fondo Sup. de fundo	500 mm	FERW/ON-0A	FERW/OP-0A	FERW/ON-0F	FERW/OP-0F
Reflexión directa Reflexão direta	900 mm	FER8/ON-0A	FER8/OP-0A	FER8/ON-0F	FER8/OP-0F
Polarizada Polarizada	5 m	FERN/ON-0A	FERN/OP-0A	FERN/ON-0F	FERN/OP-0F
Barrera Barreira	15 m	FERHD/ON-0A	FERHD/OP-0A	FERHD/ON-0F	FERHD/OP-0F

SENSORES FOTOELÉCTRICOS COMPACTOS – SERIE FG FOTOCÉLULAS compactas - serie FG

Modelo Modelo	Distancia Distância	Ajuste Regul.	Cable / Cabo		Conector M12 / M12 plug		Modelo AC Modelos AC
			NPN	PNP	NPN	PNP	
Supresión de fondo Supressão de fundo	300 mm	Si / Sim	FGRS/ON-0A	FGRS/OP-0A	FGRS/ON-0E	FGRS/OP-0E	FGRS/DT-0A
	500 mm	Si / Sim	FGRW/ON-0A	FGRW/OP-0A	FGRW/ON-0E	FGRW/OP-0E	FGRW/DT-0A
Polarizada Polarizada	9 m	Si / Sim	FGRN/ON-0A	FGRN/OP-0A	FGRN/ON-0E	FGRN/OP-0E	FGRN/DT-0A
Emisor+Receptor Emissor+Receptor	20 m	Não	FGRHZ/ON-0A	FGRHZ/OP-0A	FGRHZ/ON-0E	FGRHZ/OP-0E	/
		Si / Sim	FGRHD/ON-0A	FGRHD/OP-0A	FGRHD/ON-0E	FGRHD/OP-0E	FGRHD/DT-0A

Los repuestos de los modelos especiales podrían tener retrasos de entrega o limitaciones en cuanto a cantidad de unidades por pedido
Modelos especiais podem apresentar limitações nos termos de entrega ou quantidade mínimas requisitadas.

SENSORES FOTOELÉCTRICOS RECTANGULARES – SERIES BS/BV FOTOCÉLULAS retangulares - serie BS/BV

Modelo Modelo	Distancia Distância	Salida Saída	Modelos DC - DECOUT Modelos DC - DECOUT	Modelos AC - TRIAC Modelos AC - TRIAC
Reflexión directa Reflexão difusa	100 mm	Cable /Cabo	BS2/00-0C	BV2/00-0C
		M12	BS2/00-0E	BV2/00-0E
	200 mm	Cable /Cabo	BS4/00-0C	BV4/00-0C
		M12	BS4/00-0E	BV4/00-0E
	400 mm	Cable /Cabo	BS6/00-0C	BV6/00-0C
		M12	BS6/00-0E	BV6/00-0E
1600 mm	Cable /Cabo	BS8/00-0C	BV8/00-0C	
	M12	BS8/00-0E	BV8/00-0E	
Con reflector Retroreflexão	8 m	Cable /Cabo	BSC/00-0C	BVC/00-0C
		M12	BSC/00-0E	BVC/00-0E
Polarizada Polarizada	2,5 m	Cable /Cabo	BSP/00-0C	BVP/00-0C
		M12	BSP/00-0E	BVP/00-0E

AMPLIFICADORES DE FIBRA ÓPTICA

amplificadores de fibra óptica

Dimensiones <i>Dimensões</i>	Serie <i>Séries</i>	Conector DIN <i>Conector DIN</i>	Ajuste <i>Ajuste</i>	Conector <i>Conector</i>	PNP NO/NC	NPN NO/NC
15x26x67 mm	FS1	Não	Trimmer	Cable / Cabo	FS1/OP-C	FS1/ON-C
				M12	FS1/OP-E	FS1/ON-E
10X31X60 mm	FX3	Si / Sim	Trimmer	Cable / Cabo	FX3/OP-0A	FX3/ON-0A
				M8	FX3/OP-0F	FX3/ON-0F
10X31X60 mm	FX4	Si / Sim	Teach-in	Cable / Cabo	FX4/OP-0A	FX4/ON-0A
				M8	FX4/OP-0F	/
M18	SSF	Não	Teach-in	Cable / Cabo	SSF/OP-0A	SSF/ON-0A
				M12	SSF/OP-0E	SSF/ON-0E

MODELOS

MODELOS

Fibras en PMMA / Fibras em PMMA										
Modelo <i>Modelo</i>	Tipo <i>Tipo</i>	FS1 <i>(EX.G.=1)</i>	FX3 <i>(EX.G.=1)</i>	FX4 <i>(EX.G.=1)</i>	SSF <i>(EX.G.=1)</i>	Ø core <i>(mm)</i>	Cortable <i>Cortáveis</i>	Longitud <i>Comprimento</i>	Borne de terminación <i>Borne terminal</i>	Lente <i>Lente</i>
CF-CA2	Escáner/Escaer	15 mm	70 mm	110 mm	15 mm	0,5	Não	0,5-1 m	M4	Não
CF-CA4	Escáner/Escaer	15 mm	60 mm	80 mm	15 mm	0,5	Não	0,5-1 m	M4 + sleeve	Não
CF-RA4	P/R	30 mm	150 mm	250 mm	30 mm	0,5	Não	0,5-1 m	M4 + sleeve	Não
CF-RA7	P/R	30 mm	150 mm	250 mm	30 mm	0,5	Não	0,5-1 m	M3	Não
CF-CB1	Escáner/Escaer	50 mm	200 mm	300 mm	50 mm	1	Si / Sim	1-2 m	M6	Não
CF-CB3	Escáner/Escaer	50 mm	200 mm	300 mm	50 mm	1	Si / Sim	1-2 m	M6 + sleeve	Não
CF-RB4	P/R	120 mm	600 mm	900 mm	120 mm	1	Si / Sim	1-2 m	M4 + sleeve	Não
CF-RB6	P/R	120 mm	600 mm	900 mm	120 mm	1	Si / Sim	1-2 m	M4	Não
CF-RB9	P/R	1200 mm	8 m	10 m	1200 mm	1	Si / Sim	1-2 m	Ø 6 mm	Si / Sim
CF-RBA	P/R	1200 mm	8 m	10 m	1200 mm	1	Si / Sim	1-2 m	M7	Si / Sim
CF-CC1	Escáner/Escaer	15 mm	70 mm	100 mm	15 mm	1	Não	2 m	M6	Si / Sim
CF-RC6	P/R	100 mm	500 mm	500 mm	100 mm	1	Não	2 m	M4	Não
CF-RC9	P/R	1000 mm	6 m	8 m	1000 mm	1	Não	2 m	Ø 6 mm	Si / Sim
CF-RCA	P/R	1000 mm	6 m	8 m	1000 mm	1	Não	2 m	M7	Si / Sim

Fibras de vidrio / Fibras de vidro										
Modelo <i>Modelo</i>	Tipo <i>Tipo</i>	FS1 <i>(EX.G.=1)</i>	FX3 <i>(EX.G.=1)</i>	FX4 <i>(EX.G.=1)</i>	SSF <i>(EX.G.=1)</i>	Núcleo/Ø core <i>(mm)</i>	Cortable <i>Cortáveis</i>	Longitud <i>Comprimento</i>	Borne de terminación <i>Borne terminal</i>	Lente <i>Lente</i>
CV-CB1	Escáner/Escaer	50 mm	150 mm	150 mm	50 mm	1	Não	1-2 m	M4	Não
CV-CB3	Escáner/Escaer	50 mm	150 mm	150 mm	50 mm	1	Não	1-2 m	M4 + sleeve	Não
CV-RB4	P/R	90 mm	600 mm	900 mm	90 mm	1	Não	1-2 m	M4 + sleeve	Não
CV-RB6	P/R	90 mm	600 mm	900 mm	90 mm	1	Não	1-2 m	M4	Não

Fibras de PMMA con accesorios / Fibras em PMMA com acessórios										
Modelo <i>Modelo</i>	Tipo <i>Tipo</i>	FS1 <i>(EX.G.=1)</i>	FX3 <i>(EX.G.=1)</i>	FX4 <i>(EX.G.=1)</i>	SSF <i>(EX.G.=1)</i>	Núcleo/Ø core <i>(mm)</i>	Cortable <i>Cortáveis</i>	Longitud <i>Comprimento</i>	Borne de terminación <i>Borne terminal</i>	Lente <i>Lente</i>
AF-ER4	P/R	600 mm	2 m	3 m	600 mm	1	Si / Sim	2 m**	/	Si / Sim
AF-ER5	P/R	1 m	3 m	5 m	1 m	1	Si / Sim	2 m**	/	Si / Sim
AF-ER6	P/R	3,5 m	6 m	8 m	3,5 m	1	Si / Sim	2 m**	/	Si / Sim
AF-ER7	P/R	1 m	6 m	8 m	1 m	1	Si / Sim	2 m**	/	Si / Sim

Fibras de vidrio con accesorios / Fibras de Vidro com acessórios										
Modelo <i>Modelo</i>	Tipo <i>Tipo</i>	FS1 <i>(EX.G.=1)</i>	FX3 <i>(EX.G.=1)</i>	FX4 <i>(EX.G.=1)</i>	SSF <i>(EX.G.=1)</i>	Núcleo/Ø core <i>(mm)</i>	Cortable <i>Cortáveis</i>	Longitud <i>Comprimento</i>	Borne de terminación <i>Borne terminal</i>	Lente <i>Lente</i>
AF-FC1	Escáner/Escaer	25 mm	30 mm	30 mm	25 mm	1	Não	2 m**	Ø 6.5 mm	Si / Sim
AF-FC2	Escáner/Escaer	45 mm	50 mm	50 mm	45 mm	1	Não	2 m**	Ø 8.5 mm	Si / Sim
AF-ER1	P/R	1 m	4 m	6 m	1 m	1	Não	2 m**	Ø 5 mm	Si / Sim
AF-ER2	P/R	3 m	8 m	10 m	3 m	1	Não	2 m**	Ø 8.5 mm	Si / Sim
AF-ER3	P/R	3 m	14 m	16 m	3 m	1	Não	2 m**	13 x 13 mm	Si / Sim

** Longitudes estándar / Comprimento Padrão

SERIE BX04/10
serie BX04/10

Area	Número de ópticas Número de feixes	Distancia Distância	Resolución Resolução	Modelo Modelo	Salida Saída	NPN+PNP NO	NPN+PNP NC
90 mm	4	0,3...2 m	Ø 35 ⁽¹⁾ mm Ø 25 ⁽²⁾ mm Ø 15 ⁽³⁾ mm	Emisor	M12	BX04S/00-HB	
				Emisor	Cable / Cabo	BX04S/00-AB	
				Em.+ check	M12	BX04S/X0-HB	
				Emisor+check	Cable / Cabo	BX04S/X0-AB	
				Receptor	M12	BX04R/AD-HB	BX04R/CD-HB
				Receptor	Cable / Cabo	BX04R/AD-AB	BX04R/CD-AB
	10	0,3...2 m	Ø 15 ⁽¹⁾ mm Ø 7,5 ⁽²⁾ mm Ø 5 ⁽³⁾ mm	Emisor	M12	BX10S/00-HB	
				Emisor	Cable / Cabo	BX10S/00-AB	
				Em.+ check	M12	BX10S/X0-HB	
				Emisor+check	Cable / Cabo	BX10S/X0-AB	
				Receptor	M12	BX10R/AD-HB	BX10R/CD-HB
				Receptor	Cable / Cabo	BX10R/AD-AB	BX10R/CD-AB
10	0,3...4 m	Ø 15 ⁽¹⁾ mm Ø 7,5 ⁽²⁾ mm Ø 5 ⁽³⁾ mm	Emisor	M12	BX10S/00-HB6X		
			Receptor	M12	BX10R/AD-HB6X		

Juego / KIT							
Area	Número de ópticas Número de feixes	Distancia Distância	Resolución Resolução	Modelo Modelo	Salida Saída	NPN+PNP NO	
90 mm	4	0,3...2 m	Ø 35 ⁽¹⁾ mm Ø 25 ⁽²⁾ mm Ø 15 ⁽³⁾ mm	Emisor + Receptor	M12	BX04SR/0A-HB	
				Emisor+Receptor	Cable / Cabo	BX04SR/0A-AB	
				Em.+ check Receptor	M12	BX04SR/XA-HB	
				Emiss.+check+Receptor	Cable / Cabo	BX04SR/XA-AB	
				Emisor + Receptor	M12	BX10SR/0A-HB	
				Emisor+Receptor	Cable / Cabo	BX10SR/0A-AB	
	10	0,3...2 m	Ø 15 ⁽¹⁾ mm Ø 7,5 ⁽²⁾ mm Ø 5 ⁽³⁾ mm	Em.+ check Receptor	M12	BX10SR/XA-HB	
				Emiss.+check+Receptor	Cable / Cabo	BX10SR/XA-AB	
				Emisor + Receptor	M12	BX10SR/0A-HB6X	

(1) Resolución garantizada en toda el área de detección / *Resolução garantida em qualquer ponto da área*

(2) Resolución garantizada en la parte central del área de detección salvo en la zona ciega

Resolução garantida na parte central da área excluindo as áreas escuras

(3) Como la nota (2), pero con ajuste de la sensibilidad / *Como nota (2), mas usando a regulagem sensível*

sensores de área

SERIE BX80

SERIE BX80

Cuerpo estándar de PRT con ventana óptica de PC <i>Corpo standard em PBT e óptico em PC</i>					Receptor / Receptor	
Área	Tiempo de respuesta <i>Tempo de resposta</i>	Distancia <i>Distância</i>	Resolución <i>Resolução</i>	Emisor <i>Emissor</i>	PNP NO/NC	NPN NO/NC
70 mm	10 ms	0...2 m	Ø 6 mm	BX80S/10-0H	BX80A/1P-0H	BX80A/1N-0H
		0,3...2 m	Ø 5 mm		BX80B/1P-0H	BX80B/1N-0H
		0,3...2,5 m	Ø 5 mm	BX80S/10-0H6X	BX80B/1P-0H6X	BX80B/1N-0H6X
		0...1,5 m	Ø 6 mm	BX80S/20-0H	BX80A/2P-0H	BX80A/2N-0H
	0,3...1,5 m	Ø 5 mm	BX80B/2P-0H		BX80B/2N-0H	
	3 ms	0...1 m	Ø 6 mm	BX80S/30-0H	BX80A/3P-0H	BX80A/3N-0H
		0,5...1 m	Ø 5 mm		BX80B/3P-0H	BX80B/3N-0H
	2 ms	30...600 mm	Ø 6 mm	BX80S/40-0H	BX80A/4P-0H	BX80A/4N-0H
		550...600 mm	Ø 3 mm		BX80B/4P-0H	BX80B/4N-0H
	2 ms	90...250 mm	Ø 2 mm	BX80S/50-0H	BX80A/5P-0H	BX80A/5N-0H
	10 ms	200...500 mm	1x70 mm	BX80S/50-0H3E	BX80B/5P-0H3E	BX80B/5N-0H3E

Cuerpo estándar de PBT, con ventana óptica de PC + contenedor de aluminio <i>Corpo standard em PBT, óptico em PC + invólucro em Alumínio</i>					Receptor / Receptor	
Área	Tiempo de respuesta <i>Response time</i>	Distancia <i>Distância</i>	Resolución <i>Resolução</i>	Emisor <i>Emissor</i>	PNP NO/NC	NPN NO/NC
70 mm	10 ms	0...2 m	Ø 6 mm	BX80S/10-1H	BX80A/1P-1H	BX80A/1N-1H
		0,3...2 m	Ø 5 mm		BX80B/1P-1H	BX80B/1N-1H
		0,3...2,5 m	Ø 5 mm	BX80S/10-1H6X	BX80B/1P-1H6X	BX80B/1N-1H6X
		0...1,5 m	Ø 6 mm	BX80S/20-1H	BX80A/2P-1H	BX80A/2N-1H
	0,3...1,5 m	Ø 5 mm	BX80B/2P-1H		BX80B/2N-1H	
	3 ms	0...1 m	Ø 6 mm	BX80S/30-1H	BX80A/3P-1H	BX80A/3N-1H
		0,5...1 m	Ø 5 mm		BX80B/3P-1H	BX80B/3N-1H
	2 ms	30...600 mm	Ø 6 mm	BX80S/40-1H	BX80A/4P-1H	BX80A/4N-1H
		550...600 mm	Ø 3 mm		BX80B/4P-1H	BX80B/4N-1H
	2 ms	90...250 mm	Ø 2 mm	BX80S/50-1H	BX80A/5P-1H	BX80A/5N-1H
	10 ms	200...500 mm	1x70 mm	BX80S/50-1H3E	BX80B/5P-1H3E	BX80B/5N-1H3E

Cuerpo estándar de PBT, ventana óptica de vidrio <i>Corpo standard em PBT, ótico em vidro</i>					Receptor / Receptor	
Área	Tiempo de respuesta <i>Tempo de resposta</i>	Distancia <i>Distância</i>	Resolución <i>Resolução</i>	Emisor <i>Emissor</i>	PNP NO/NC	NPN NO/NC
70 mm	10 ms	0...2 m	Ø 6 mm	BX80S/10-2H	BX80A/1P-2H	BX80A/1N-2H
		0,3...2 m	Ø 5 mm		BX80B/1P-2H	BX80B/1N-2H
		0,3...2,5 m	Ø 5 mm	BX80S/10-2H6X	BX80B/1P-2H6X	BX80B/1N-2H6X
		0...1,5 m	Ø 6 mm	BX80S/20-2H	BX80A/2P-2H	BX80A/2N-2H
	0,3...1,5 m	Ø 5 mm	BX80B/2P-2H		BX80B/2N-2H	
	3 ms	0...1 m	Ø 6 mm	BX80S/30-2H	BX80A/3P-2H	BX80A/3N-2H
		0,5...1 m	Ø 5 mm		BX80B/3P-2H	BX80B/3N-2H
	2 ms	30...600 mm	Ø 6 mm	BX80S/40-2H	BX80A/4P-2H	BX80A/4N-2H
		550...600 mm	Ø 3 mm		BX80B/4P-2H	BX80B/4N-2H
	2 ms	90...250 mm	Ø 2 mm	BX80S/50-2H	BX80A/5P-2H	BX80A/5N-2H
	10 ms	200...500 mm	1x70 mm	BX80S/50-2H3E	BX80B/5P-2H3E	BX80B/5N-2H3E

El código de los modelos con salida a cable, se obtiene sustituyendo la A por una H (p.ej. BX80*/**-*H --> BX80*/**-*A)

Modelos com saída a cabo (2m) substituir por A o H no código (BX80*/**-*H --> BX80*/**-*A)

El código de los modelos con salida a conector M12 volante, se obtiene sustituyendo la V por una H (p.ej. BX80*/**-*H --> BX80*/**-*V)

Modelos com saída com conector M12 volante substituir por V o H no código (BX80*/**-*H --> BX80*/**-*V)

Los repuestos de los modelos especiales podrían tener retrasos de entrega o limitaciones en cuanto a cantidad de unidades por pedido

Modelos especiais podem apresentar limitações nos termos de entrega ou quantidade mínimas requisitadas.

EQUIVALENCIA AX80 – BX80

AX80 → BX80 equivalências

EMISORES Emissores

AX80E/00-EA00 → BX80E/10-0H	AX80S/00-EA00 → BX80S/10-0H	AX80S/00-AA00 → BX80S/10-0A
AX80E/00-EA6X → BX80E/10-0H6X	AX80S/00-EA00I → BX80S/10-0HI	AX80S/00-AB00 → BX80S/20-0A
AX80E/00-EB00 → BX80E/20-0H	AX80S/00-EA006X → BX80S/10-0H6X	AX80S/00-AC00 → BX80S/30-0A
AX80E/00-EC00 → BX80E/30-0H	AX80S/00-EB00 → BX80S/20-0H	AX80S/00-AD00 → BX80S/40-0A
AX80E/00-ED00 → BX80E/40-0H	AX80S/00-EB00I → BX80S/20-0HI	AX80S/00-AE00 → BX80S/50-0A
AX80E/00-EE00 → BX80E/50-0H	AX80S/00-EB00MD → BX80S/20-0H	AX80S/00-KC00 → BX80S/30-1A
AX80E/00-KA00 → BX80E/10-1A	AX80S/00-EB008R → BX80S/20-0H8R	AX80S/00-KC00MD → BX80S/30-1A
AX80E/00-KA00MD → BX80E/10-1A	AX80S/00-EC00 → BX80S/30-0H	AX80S/00-KD00 → BX80S/40-1A
AX80E/00-KA006X → BX80E/10-1A6X	AX80S/00-ED00 → BX80S/40-0H	AX80S/00-KE00 → BX80S/50-1A
AX80E/00-KB00 → BX80E/20-1A	AX80S/00-ED00I → BX80S/40-0HI	
AX80E/00-KC00 → BX80E/30-1A	AX80S/00-EE00 → BX80S/50-0H	
AX80E/00-KD00 → BX80E/40-1A	AX80S/00-EE003E → BX80S/50-0H3E	
AX80E/00-KE00 → BX80E/50-1A	AX80S/00-KA00 → BX80S/10-1A	
AX80E/00-VA00 → BX80E/10-2H	AX80S/00-KB00 → BX80S/20-1A	

RECEPTORES receptores

AX80R/0N-EA00 → BX80A/1N-0H	AX80R/0P-EB3BI → BX80B/2P-0HI	AX80R/0A-AC00 → n. d. / n. a.
AX80R/0N-EA00I → BX80A/1N-0HI	AX80R/0P-EB3BMD → BX80B/2P-0H	n. d. / n. a.
AX80R/0N-EA10 → BX80A/1N-0H2D	AX80R/0P-EB3B8R → BX80B/2P-0H8R	AX80R/0A-AC10 → n. d. / n. a.
AX80R/0N-EA3B → BX80B/1N-0H	AX80R/0P-EC00 → BX80A/3P-0H	n. d. / n. a.
AX80R/0N-EB00 → BX80A/2N-0H	AX80R/0P-EC10 → BX80A/3P-0H10	AX80R/0A-AA10 → n. d. / n. a.
AX80R/0N-EB10 → BX80A/2N-0H2D	AX80R/0P-EC3B → BX80B/3P-0H	n. d. / n. a.
AX80R/0N-EC00 → BX80A/3N-0H	AX80R/0P-EC53B → n. d. / n. a.	AX80R/0A-AB00 → n. d. / n. a.
AX80R/0N-EC10 → BX80A/3N-0H2D	AX80R/0P-ED00 → BX80A/4P-0H	n. d. / n. a.
AX80R/0N-ED00 → BX80A/4N-0H	AX80R/0P-ED05 → BX80A/4P-0H05	AX80R/0A-AB10 → n. d. / n. a.
AX80R/0N-ED10 → BX80A/4N-0H2D	AX80R/0P-ED10 → BX80A/4P-0H2D	n. d. / n. a.
AX80R/0N-EE00 → BX80A/5N-0H	AX80R/0P-ED3B → BX80B/4P-0H	AX80R/0A-AA00 → n. d. / n. a.
AX80R/0N-EE05 → BX80A/5N-0H05	AX80R/0P-EE00 → BX80A/5P-0H	n. d. / n. a.
AX80R/0N-EE10 → BX80A/5N-0H2D	AX80R/0P-EE003E → BX80A/5P-0H3E	AX80R/0A-AD00 → n. d. / n. a.
AX80R/0N-KA00 → BX80A/1N-1A	AX80R/0P-EE02 → BX80A/5P-0H02	n. d. / n. a.
AX80R/0N-KA10 → BX80A/1N-1A2D	AX80R/0P-EE05 → BX80A/5P-0H05	AX80R/0A-AD10 → n. d. / n. a.
AX80R/0N-KB00 → BX80A/2N-1A	AX80R/0P-EE10 → BX80A/5P-0H2D	n. d. / n. a.
AX80R/0N-KB10 → BX80A/2N-1A2D	AX80R/0P-KA00 → BX80A/1P-1A	AX80R/0A-AE00 → n. d. / n. a.
AX80R/0N-KC00 → BX80A/3N-1A	AX80R/0P-KA00I → BX80A/1P-1AI	n. d. / n. a.
AX80R/0N-KC10 → BX80A/3N-1A2D	AX80R/0P-KA00MD → BX80A/1P-1A	AX80R/0A-KA00 → n. d. / n. a.
AX80R/0N-KD00 → BX80A/4N-1A	AX80R/0P-KA10 → BX80A/1P-1A2D	n. d. / n. a.
AX80R/0N-KD10 → BX80A/4N-1A2D	AX80R/0P-KB00 → BX80A/2P-1A	AX80R/0N-AE103B → n. d. / n. a.
AX80R/0N-KE00 → BX80A/5N-1A	AX80R/0P-KB10 → BX80A/2P-1A2D	AX80R/0P-EB00MD → BX80A/2P-0H
AX80R/0N-KE10 → BX80A/5N-1A2D	AX80R/0P-KC00 → BX80A/3P-1A	AX80R/0P-EB10 → BX80A/2P-0H2D
AX80R/0P-EA00 → BX80A/1P-0H	AX80R/0P-KC00MD → BX80A/3P-1A	AX80R/0P-EB3B → BX80B/2P-0H
AX80R/0P-EA00I → BX80A/1P-0HI	AX80R/0P-KC10 → BX80A/3P-1A2D	AX80R/0P-VA00 → BX80A/1P-2H
AX80R/0P-EA006X → BX80A/1P-0H6X	AX80R/0P-KD00 → BX80A/4P-1A	AX80Z/0P-EC10 → BX80C/3P-0H2D
AX80R/0P-EA10 → BX80A/1P-0H2D	AX80R/0P-KD10 → BX80A/4P-1A2D	AX80R/0P-EB00 → BX80A/2P-0H
AX80R/0P-EA3B → BX80B/1P-0H	AX80R/0P-KE00 → BX80A/5P-1A	AX80R/0P-KF00 → n. d. / n. a.
AX80R/0P-EA6X → BX80B/1P-0H6X	AX80R/0P-KE10 → BX80A/5P-1A2D	

n.d.: no disponible / n.d.: não disponível

SENSORES DE ÁREA

SERIE AX100 SERIE AX100

Área	Tiempo de respuesta <i>Tempo de resposta</i>	Distancia <i>Distância</i>	Resolución <i>Resolução</i>	Emisor <i>Emissor</i>	PNP NO/NC	NPN NO/NC	NPN+Analógica <i>NPN+Analógica</i>
150 mm	10 ms	2 m	Ø 5-12 mm	AX100S/00-EA00	AX100R/0P-EA**	AX100R/0N-EA**	/
				AX100S/00-AA00	/	/	AX100R/0A-AA**
	3 ms	1 m	Ø 4-8 mm	AX100S/00-EC00	AX100R/0P-EC**	AX100R/0N-EC**	/
				AX100S/00-AC00	/	/	AX100R/0A-AC**
	10 ms	4 m	Ø 5-12 mm	AX100S/00-EW00	AX100R/0P-EW00	/	/

SERIE AX100 – MODELOS ESTÁNDAR SERIE AX500 - MODELOS STANDARD

Área	Distancia <i>Distância</i>	Emisores <i>Emissores</i>		Receptores <i>Receptores</i>				
		Emisor <i>Emissor</i>	Emisor+ Ajuste sensor <i>Emissor+reg.</i>	NPN <i>NPN</i>	PNP <i>PNP</i>	NPN+ Paralelo <i>NPN+Paralelas</i>	PNP+ Paralelo <i>PNP+Paralelas</i>	NPN+ Analógico <i>NPN+Analógica</i>
350 mm	2 m	AX500E/08-A0	AX500S/08-A0	AX500N/08-A0	AX500P/08-A0	AX500N/08-AP	AX500P/08-AP	AX500N/08-AA
	4 m	AX500E/08-B0	AX500S/08-B0	AX500N/08-B0	AX500P/08-B0	AX500N/08-BP	AX500P/08-BP	AX500N/08-BA
450 mm	2 m	AX500E/10-A0	AX500S/10-A0	AX500N/10-A0	AX500P/10-A0	AX500N/10-AP	AX500P/10-AP	AX500N/10-AA
	4 m	AX500E/10-B0	AX500S/10-B0	AX500N/10-B0	AX500P/10-B0	AX500N/10-BP	AX500P/10-BP	AX500N/10-BA
550 mm	2 m	AX500E/12-A0	AX500S/12-A0	AX500N/12-A0	AX500P/12-A0	AX500N/12-AP	AX500P/12-AP	AX500N/12-AA
	4 m	AX500E/12-B0	AX500S/12-B0	AX500N/12-B0	AX500P/12-B0	AX500N/12-BP	AX500P/12-BP	AX500N/12-BA
650 mm	2 m	AX500E/14-A0	AX500S/14-A0	AX500N/14-A0	AX500P/14-A0	AX500N/14-AP	AX500P/14-AP	AX500N/14-AA
	4 m	AX500E/14-B0	AX500S/14-B0	AX500N/14-B0	AX500P/14-B0	AX500N/14-BP	AX500P/14-BP	AX500N/14-BA
750 mm	2 m	AX500E/16-A0	AX500S/16-A0	AX500N/16-A0	AX500P/16-A0	AX500N/16-AP	AX500P/16-AP	AX500N/16-AA
	4 m	AX500E/16-B0	AX500S/16-B0	AX500N/16-B0	AX500P/16-B0	AX500N/16-BP	AX500P/16-BP	AX500N/16-BA

SERIE AX500 – MODELOS ESCLAVO-ADMINISTRADOR SERIE AX500 - MODELOS MASTER-SLAVE

Área	Distancia <i>Distância</i>	Emisores <i>Emissores</i>		Receptores <i>Receptores</i>				
		Emisor <i>Emissor</i>	Emisor+ Ajuste sensor <i>Emissor+reg.</i>	NPN NO/NC	PNP NO/NC	NPN+ Paralelo <i>NPN+Paralelas</i>	PNP+ Paralelo <i>PNP+Paralelas</i>	NPN+ Analógico <i>NPN+Analógica</i>
350 mm	2 m	AX500E/08-C0	AX500S/08-C0	AX500N/08-C0	AX500P/08-C0	AX500N/08-CP	AX500P/08-CP	AX500N/08-CA
	4 m	AX500E/08-D0	AX500S/08-D0	AX500N/08-D0	AX500P/08-D0	AX500N/08-DP	AX500P/08-DP	AX500N/08-DA
450 mm	2 m	AX500E/10-C0	AX500S/10-C0	AX500N/10-C0	AX500P/10-C0	AX500N/10-CP	AX500P/10-CP	AX500N/10-CA
	4 m	AX500E/10-D0	AX500S/10-D0	AX500N/10-D0	AX500P/10-D0	AX500N/10-DP	AX500P/10-DP	AX500N/10-DA
550 mm	2 m	AX500E/12-C0	AX500S/12-C0	AX500N/12-C0	AX500P/12-C0	AX500N/12-CP	AX500P/12-CP	AX500N/12-CA
	4 m	AX500E/12-D0	AX500S/12-D0	AX500N/12-D0	AX500P/12-D0	AX500N/12-DP	AX500P/12-DP	AX500N/12-DA
650 mm	2 m	AX500E/14-C0	AX500S/14-C0	AX500N/14-C0	AX500P/14-C0	AX500N/14-CP	AX500P/14-CP	AX500N/14-CA
	4 m	AX500E/14-D0	AX500S/14-D0	AX500N/14-D0	AX500P/14-D0	AX500N/14-DP	AX500P/14-DP	AX500N/14-DA
750 mm	2 m	AX500E/16-C0	AX500S/16-C0	AX500N/16-C0	AX500P/16-C0	AX500N/16-CP	AX500P/16-CP	AX500N/16-CA
	4 m	AX500E/16-D0	AX500S/16-D0	AX500N/16-D0	AX500P/16-D0	AX500N/16-DP	AX500P/16-DP	AX500N/16-DA

Los repuestos de los modelos especiales podrían tener retrasos de entrega o limitaciones en cuanto a cantidad de unidades por pedido
Modelos especiais podem apresentar limitações nos termos de entrega ou quantidade mínimas requisitadas.

SERIE SBCR02 – UNIDAD DE CONTROL DE SEGURIDAD CON 2 SALIDAS DE RELÉ SERIE SBCR02 - UNIDADE DE CONTROLE COM 2 SAÍDAS DE SEGURANÇA A RELE

Óptica Óptica	Tensión de alimentación Alimentação	Rearme / Reset Man. - Autom.	EDM	Muting + Override	Modelo Model	
1	24Vac	Si / Sim	Si / Sim	Não	SBCR02/A-10	
	48Vac	Si / Sim	Si / Sim	Não	SBCR02/D-10	
	115Vac	Si / Sim	Si / Sim	Não	SBCR02/H-10	
	230Vac	Si / Sim	Si / Sim	Não	SBCR02/Z-10	
	24Vdc	Si / Sim	Si / Sim	Não	SBCR02/S-10	
Si / Sim		Si / Sim	Si / Sim	Si / Sim	SBCR02/S-1M	muting
2	24Vac	Si / Sim	Si / Sim	Não	SBCR02/A-20	
	48Vac	Si / Sim	Si / Sim	Não	SBCR02/D-20	
	115Vac	Si / Sim	Si / Sim	Não	SBCR02/H-20	
	230Vac	Si / Sim	Si / Sim	Não	SBCR02/Z-20	
	24Vdc	Si / Sim	Si / Sim	Não	SBCR02/S-20	
Si / Sim		Si / Sim	Si / Sim	Si / Sim	SBCR02/S-2M	muting
3	24Vac	Si / Sim	Si / Sim	Não	SBCR02/A-30	
	48Vac	Si / Sim	Si / Sim	Não	SBCR02/D-30	
	115Vac	Si / Sim	Si / Sim	Não	SBCR02/H-30	
	230Vac	Si / Sim	Si / Sim	Não	SBCR02/Z-30	
	24Vdc	Si / Sim	Si / Sim	Não	SBCR02/S-30	
Si / Sim		Si / Sim	Si / Sim	Si / Sim	SBCR02/S-3M	muting
4	24Vac	Si / Sim	Si / Sim	Não	SBCR02/A-40	
	48Vac	Si / Sim	Si / Sim	Não	SBCR02/D-40	
	115Vac	Si / Sim	Si / Sim	Não	SBCR02/H-40	
	230Vac	Si / Sim	Si / Sim	Não	SBCR02/Z-40	
	24Vdc	Si / Sim	Si / Sim	Não	SBCR02/S-40	
Si / Sim		Si / Sim	Si / Sim	Si / Sim	SBCR02/S-4M	muting

Modelos de exclusión de óptica: **SB100** (para modelos sin muting)/(for models without muting)

Modelos de exclusão de óptica: **SB101** (para modelos sin muting)/(pelos modelos sem silenciador/for models without muting)

Sensores: **SH2** (M18 - Sn = 10 m)

Sensores: **TH2** (M30 - Sn = 30 m)

TH4 (M30 - Sn = 60 m)

SBA (2/3/4 haces/raggi - Sn hasta / Sn até 60 m)

SERIE SBCR03 – UNIDAD DE CONTROL DE SEGURIDAD CON 2 SALIDAS DE RELÉ

SERIE SBCR03 - UNIDADE DE CONTROLE COM 2 SAÍDAS DE SEGURANÇA ESTÁTICAS pnp - 500mA

Óptica Ótica	Tensión de alimentación Alimentação	Rearme / Reset Man. - Autom.	EDM	Muting + Anulación Muting + Override	Modelo Modelo
Hatsa 6 Até 6	24Vdc	Si / Sim	Si / Sim	Não	SBCR03/S-A0
				Muting Doble Muting Duplo	SBCR03/S-AM

Sensores: **SH2** (M18 - Sn = 10 m)

Sensores: **TH2** (M30 - Sn = 30 m)

TH4 (M30 - Sn = 60 m)

SBA (2/3/4 haces/raggi - Sn hasta / Sn até 60 m)

sensores de segurança [cat.2]

SERIE MONOHAZ SH/TH serie SH/TH mono feixe

Dimensiones <i>Dimensão</i>	Distancia <i>Distância</i>	Cuerpo <i>Corpo</i>	Salida <i>Saída</i>	Emisor <i>Emissor</i>	Receptor <i>Receptor</i>
M18	10 m	Plástico	M12	SH2/E-0E	SH2/R-0E
		Plástico	M12 A 90°	SH2/E-0K	SH2/R-0K
		Metal	M12	SH2/E-1H	SH2/R-1H
		Metálico	M12 A 90°	SH2/E-1K	SH2/R-1K
M30	30 m	Metal	M12 A 90°	TH2/E-K	TH2/R-K
		Metálico	Válvula / Eletro válvula	TH2/E-Y	TH2/R-Y
	60 m	Metal	M12 A 90°	TH4/E-K	TH4/R-K
		Metálico	Válvula / Válvula	TH4/E-Y	TH4/R-Y

Unidades de control: / Unidade de controle SBCR02/*-**, SBCR03/*-**

Los repuestos de los modelos especiales podrían tener retrasos de entrega o limitaciones en cuanto a cantidad de unidades por pedido
Modelos especiais podem apresentar limitações nos termos de entrega ou quantidade mínimas requisitadas.

SERIE MULTIHAZ SBA serie SBA MULTI feixe

Distancia <i>Capacidade</i>	Óptica <i>Ópticas</i>	Salida <i>Saída</i>	Emisor <i>Emissor</i>	Receptor <i>Receptor</i>	Unidades de control <i>Unidades de controle</i>
10 m	2	PG11	SBAE/2B-P	SBAR/2B-P	SBCR02/*-2* - SBCR03/S-A*
	3	PG11	SBAE/3B-P	SBAR/3B-P	SBCR02/*-3*
	4	PG11	SBAE/4B-P	SBAR/4B-P	SBCR02/*-4*
	2	PG11	SBAS/2B-P	SBAT/2B-P	SBCR02/S-1* - SBCR03/S-A*
40 m	3	PG11	SBAS/3B-P	SBAT/3B-P	SBCR03/S-A*
	4	PG11	SBAS/4B-P	SBAT/4B-P	SBCR02/S-2* - SBCR03/S-A*
	3	PG11	SBAS/3D-P	SBAT/3D-P	SBCR03/S-A*
	4	PG11	SBAS/4D-P	SBAT/4D-P	SBCR02/S-2* - SBCR03/S-A*
60 m	2	PG11	SBAE/2E-P	SBAR/2E-P	SBCR02/*-2* - SBCR03/S-A*
	3	PG11	SBAE/3E-P	SBAR/3E-P	SBCR02/*-3*
	4	PG11	SBAE/4E-P	SBAR/4E-P	SBCR02/*-4*
	2	PG11	SBAS/2E-P	SBAT/2E-P	SBCR02/S-1* - SBCR03/S-A*

El código de los modelos con salida de conector de 7 polos Hirschmann, se obtiene sustituyendo la P por una W
(p. ej. SBA*/**-*P --> SBA*/**-*W)

Para os modelos com saída com conector Hirschmann 7 pólos (CSK/07-01), substituir o código P pelo W
(SBA*/**-*P --> SBA*/**-*W)

SERIE SBH
SERIE SBH

Distancia <i>Distância</i>	Resolución <i>Resolução</i>	Altura <i>Altura</i>	Emisor A <i>Emissor</i>	Emisor D <i>Emissor</i>	Receptor B <i>Receptor</i>	Receptor C <i>Receptor</i>
0...6 m	30 mm	150 mm	SBHE/3A-NH	---	SBHR/BA-NH	---
		300 mm	SBHE/3B-NH	SBHE/3B-SH	SBHR/BB-NH	SBHR/BB-SH
		450 mm	SBHE/3C-NH	SBHE/3C-SH	SBHR/BC-NH	SBHR/BC-SH
		600 mm	SBHE/3D-NH	SBHE/3D-SH	SBHR/BD-NH	SBHR/BD-SH
		750 mm	SBHE/3E-NH	SBHE/3E-SH	SBHR/BE-NH	SBHR/BE-SH
		900 mm	SBHE/3F-NH	SBHE/3F-SH	SBHR/BF-NH	SBHR/BF-SH
		1050 mm	SBHE/3G-NH	SBHE/3G-SH	SBHR/BG-NH	SBHR/BG-SH
		1200 mm	SBHE/3H-NH	SBHE/3H-SH	SBHR/BH-NH	SBHR/BH-SH
		1350 mm	SBHE/3L-NH	SBHE/3L-SH	SBHR/BL-NH	SBHR/BL-SH
		1500 mm	SBHE/3M-NH	SBHE/3M-SH	SBHR/BM-NH	SBHR/BM-SH
		1650 mm	SBHE/3N-NH	SBHE/3N-SH	SBHR/BN-NH	SBHR/BN-SH
1800 mm	SBHE/3O-NH	SBHE/3O-SH	SBHR/BO-NH	SBHR/BO-SH		
2,5...19 m	30 mm	150 mm	SBHE/BA-NH	---	SBHR/BA-NH	---
		300 mm	SBHE/BB-NH	SBHE/BB-SH	SBHR/BB-NH	SBHR/BB-SH
		450 mm	SBHE/BC-NH	SBHE/BC-SH	SBHR/BC-NH	SBHR/BC-SH
		600 mm	SBHE/BD-NH	SBHE/BD-SH	SBHR/BD-NH	SBHR/BD-SH
		750 mm	SBHE/BE-NH	SBHE/BE-SH	SBHR/BE-NH	SBHR/BE-SH
		900 mm	SBHE/BF-NH	SBHE/BF-SH	SBHR/BF-NH	SBHR/BF-SH
		1050 mm	SBHE/BG-NH	SBHE/BG-SH	SBHR/BG-NH	SBHR/BG-SH
		1200 mm	SBHE/BH-NH	SBHE/BH-SH	SBHR/BH-NH	SBHR/BH-SH
		1350 mm	SBHE/BL-NH	SBHE/BL-SH	SBHR/BL-NH	SBHR/BL-SH
		1500 mm	SBHE/BM-NH	SBHE/BM-SH	SBHR/BM-NH	SBHR/BM-SH
		1650 mm	SBHE/BN-NH	SBHE/BN-SH	SBHR/BN-NH	SBHR/BN-SH
1800 mm	SBHE/BO-NH	SBHE/BO-SH	SBHR/BO-NH	SBHR/BO-SH		

A: Emisor estándar / *Emissor standard*

B: Receptor estándar / *Receptor standard*

C: Receptor para conexiones en cascada o conexiones al botón de reinicio
Receptor para conexões em cascata ou para conexões com botão de RESET

D: Emisor para conexiones en cascada / *Emissor para conexões em cascata*

Cables de conexión / *Cabos de conexões*

CD12M/OM-020A6	2 m	Axial / <i>Axial</i>
CD12M/OM-050A6	5 m	Axial / <i>Axial</i>
CD12M/OM-100A6	10 m	Axial / <i>Axial</i>
CD12M/OM-050A6	5 m	Radial / <i>radial</i>

Cables de conexión al botón de reinicio / *Cabos de conexão / RESET manual*

CD12M/OM-050B6	2 m	Axial / <i>Axial</i>
CD12M/OM-150B6	5 m	Axial / <i>Axial</i>

Cables para conexión en cascada / *Cabos de conexões em cascata*

CDP12/OD-005AA8F	0,5 m	Axial / <i>Axial</i>
CDP12/OD-015AA8F	1,5 m	Axial / <i>Axial</i>
CDP12/OD-030AA8F	3 m	Axial / <i>Axial</i>

Barreira (cat.4)

SERIE SBM

SERIE SBM

Altura Altura [mm]	Modelos Modelos	Resolución y distancia Resolução e distância		
		14 mm	14 mm	30 mm
		Ø 2,5 m	1 - 5 m	Ø 6 m
300	Emisor / <i>Emissor</i>	SBME/AB-0H	SBME/AB-0H	SBME/BB-0H
	Receptor / <i>Receptor</i>	SBMR/2B-0H	SBMR/AB-0H	SBMR/BB-0H
450	Emisor / <i>Emissor</i>	SBME/AC-0H	SBME/AC-0H	SBME/BC-0H
	Receptor / <i>Receptor</i>	SBMR/2C-0H	SBMR/AC-0H	SBMR/BC-0H
600	Emisor / <i>Emissor</i>	SBME/AD-0H	SBME/AD-0H	SBME/BD-0H
	Receptor / <i>Receptor</i>	SBMR/2D-0H	SBMR/AD-0H	SBMR/BD-0H
750	Emisor / <i>Emissor</i>	SBME/AE-0H	SBME/AE-0H	SBME/BE-0H
	Receptor / <i>Receptor</i>	SBMR/2E-0H	SBMR/AE-0H	SBMR/BE-0H
900	Emisor / <i>Emissor</i>	SBME/AF-0H	SBME/AF-0H	SBME/BF-0H
	Receptor / <i>Receptor</i>	SBMR/2F-0H	SBMR/AF-0H	SBMR/BF-0H
1050	Emisor / <i>Emissor</i>	SBME/AG-0H	SBME/AG-0H	SBME/BG-0H
	Receptor / <i>Receptor</i>	SBMR/2G-0H	SBMR/AG-0H	SBMR/BG-0H
1200	Emisor / <i>Emissor</i>	SBME/AH-0H	SBME/AH-0H	SBME/BH-0H
	Receptor / <i>Receptor</i>	SBMR/2H-0H	SBMR/AH-0H	SBMR/BH-0H

Conectores / *Cabos de conexão*

CD12M/0M-020A6	2 m	Axial / <i>Axial</i>
CD12M/0M-050A6	5 m	Axial / <i>Axial</i>
CD12M/0M-100A6	10 m	Axial / <i>Axial</i>
CD12M/0M-050C6	5 m	Radial / <i>Radial</i>

CONECTORES / conectores

Conectores Conectores	Cables / N. de pólos	Led	Axial Axial	90°	Longitud (m) Comprimento (m)
M8	3	Não	CD08/OA-***A1	CD08/OA-***C1	2 - 5 - 7 - 10
	4	Não	CD08/OB-***A1	CD08/OB-***C1	
M12	3 hilos / 3 polos NO	Não	CD12M/AA-***A1	CD12M/AA-***C1	2 - 5 - 7 - 10
	3 hilos / 3 polos NC	Não	CD12M/CA-***A1	CD12M/CA-***C1	
	4 hilos / 4 polos	Não	CD12M/OB-***A1	CD12M/OB-***C1	
M12	3 hilos / 3 polos NO-NPN	2 led / 2 leds	/	CD12M/NA-***C1	2 - 5 - 7 - 10
	3 hilos / 3 polos NO-PNP	2 led / 2 leds	/	CD12M/PA-***C1	
	4 hilos / 4 polos NO/NC -PNP	2 led / 2 leds	/	CD12M/VB-***C1	
	4 hilos / 4 polos DECOUT	Bi - led	/	CD12M/DB-***C1	

***=020 (2 m); ***=050 (5 m); ***=070 (7 m); ***=100 (10 m)

REFLECTORES / REFLETORES

PAPEL AUTOADHERENTE / PAPEL REFLETOR	RL 100
PAPEL AUTOADHERENTE / PAPEL REFLETOR	RL 100D
Ø 22 mm	RL 102
Ø 32 mm	RL 103
Ø 41 mm	RL 104
90x40 mm	RL 105
182x42 mm	RL 106G
105x100 mm	RL 107
Ø 70 mm con tornillo de fijación / com fixação	RL 109
Ø 80 mm	RL 110
47x23 mm	RL 111G
73x19 mm	RL 112G
61x51 mm	RL 113G
61x41 mm	RL 116
60x82 mm para láser / para laser	RL 201
60x51 mm para láser / para laser	RL 202
60x19,5 mm para láser / para laser	RL 203
32x20 mm para láser / para laser	RL 204

SOPORTES DE FIJACIÓN / suportes de fixação

Soporte orientable de plástico Ø 16 mm / SUPORTE ORIENTÁVEL Ø 18	ST 02
Soporte de montaje axial metálico Ø 12 mm / SUPORTE Ø 12 AXIAL	ST 12-A
Soporte de montaje radial metálico Ø 12 mm / SUPORTE Ø 12 90°	ST 12-C
Soporte de montaje axial metálico Ø 18 mm / SUPORTE Ø 18 AXIAL	ST 18-A
Soporte de montaje radial metálico Ø 18 mm / SUPORTE Ø 18 90°	ST 18-C
Soporte de montaje axial metálico Ø 30 mm / SUPORTE Ø 30 AXIAL	ST 30-A
Soporte de montaje radial metálico Ø 30 mm / SUPORTE Ø 30 90°	ST 30-C
Soporte de montaje lateral Serie RX / SUPORTE DE FIXAÇÃO LATERAL SERIE RX	ST 81
Soporte de montaje para reflexión / Sup. da barra cilíndrica para polarizada (RL110; 116; 113G)	STC 00
Soporte de montaje para sensores Ø 18 mm / Sup. da barra cilíndrica para sensores Ø 18	STC 18
Soporte de montaje para sensores cúbicos / Sup. da barra cilíndrica para sensores cúbicos	STC 80



Micro Detectors

