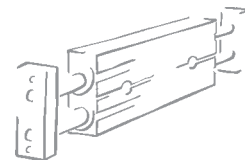


GUÍAS COMPACTAS DE PRECISIÓN SERIE S8



1

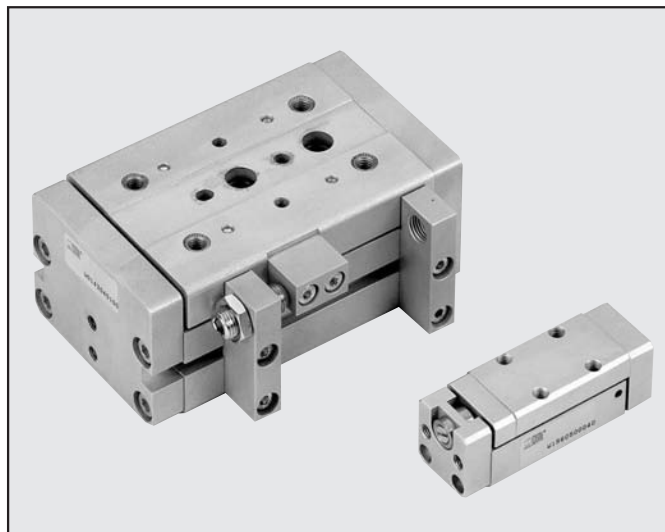
Son disponibles dos sistemas de deslizamiento:

- Tipo S8-B con rodamientos de bolas en línea
- Tipo S8-C con rodamientos de recirculación de bolas

Las guías fijadas en el cuerpo de la guía son de acero endurecido y templado. El cuerpo de la guía S8-C dispone de ranuras para el montaje de un sensor retráctil. También son disponibles kits para el montaje de tope mecánicos ajustables o deceleradores hidráulicos.

Todas las guías S8, sobre demanda se suministran con una amortiguación neumática permanente.

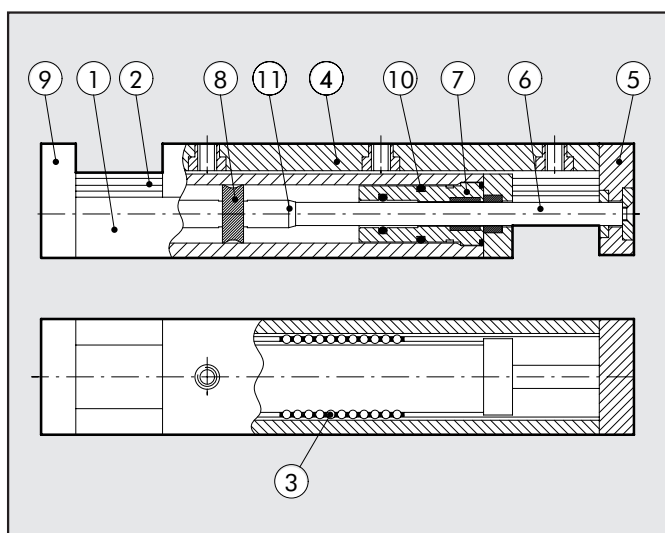
Guía fabricada con el sistema Toss.



DATOS TÉCNICOS		S8-B	S8-C
Temperatura de trabajo	bar	da 2 a 6	
Temperatura de presión	°C	da -10° a 70°	
Fluido		20 microns de aire filtrado seco o lubricado. Si se utiliza lubricación, esta debe ser continua	
Diámetros	mm	8-10-16-20-25-32-40	10-16-20-25-32-40
Carrera	mm	Ø 8: 10; 25; 50; 80; 100	da Ø 10 a 40: 25; 50; 80; 100; 125; 160; 200
	mm	da Ø 10 a 40: 10; 25; 80; 100; 125; 160; 200	
Tipo de guía		Rodamiento de bolas en línea (barras de acero templado y rectificado)	Recirculación de bolas (barras de acero templado y rectificado)
Tomas de aire		Ambos en placa frontal	
Versiones		Efecto doble Con amortiguación neumática permanente	Efecto doble Con amortiguación neumática permanente Con topes mecánicos de ajuste de 5 mm Con deceleradores hidráulicos Con amortiguación hidráulica y topes mecánicos Magnético, sólo sobre demanda
Sensores de final de carrera		Magnético, sólo sobre demanda	

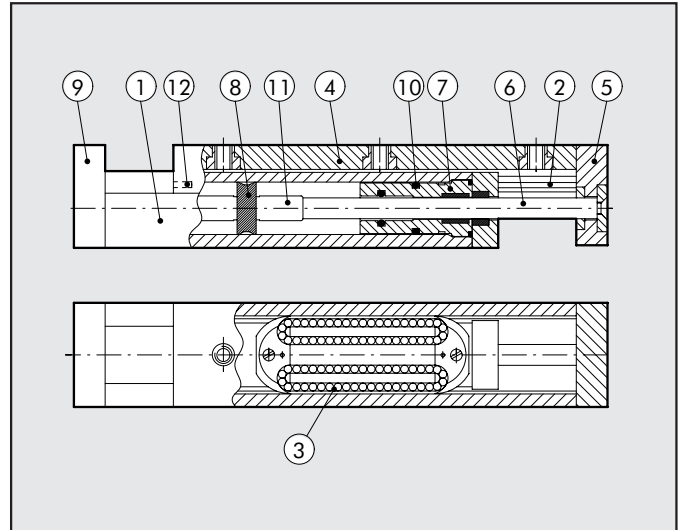
COMPONENTES DE LA SERIE S8-B

- 1 CUERPO DE DESLIZAMIENTO: aluminio
- 2 GUÍAS: aleación de acero Cr
- 3 JAULA DE BOLAS: acero
- 4 PARTE MÓVIL: aluminio
- 5 PLACA FRONTAL: aluminio
- 6 VÁSTAGO DE PISTÓN: acero grueso recubierto de cromo
- 7 BASE: Hostaform®
- 8 PISTÓN: NBR
- 9 PLACA DE TOMA DE AIRE: aluminio
- 10 ANILLOS OBTURADORES: NBR
- 11 CONO DE AMORTIGUACIÓN: OT 58



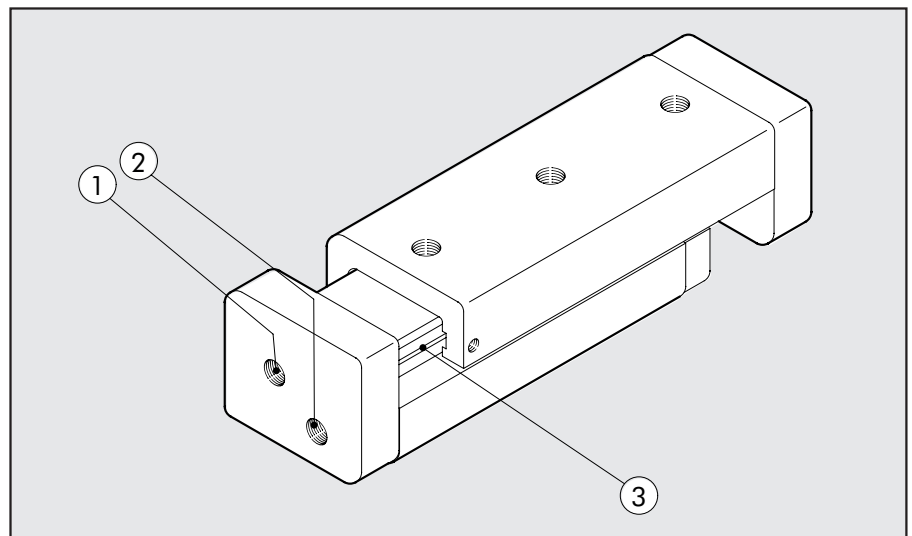
COMPONENTES DE LA SERIE S8-C

- ① CUERPO DE DESLIZAMIENTO: aluminio
- ② GUÍAS: aleación de acero Cr
- ③ CREMALLERA DE RECIRCULACIÓN DE BOLAS: acero
- ④ PARTE MÓVIL: aluminio
- ⑤ PLACA FRONTAL: aluminio
- ⑥ BARRA DE PISTÓN: acero grueso recubierto de cromo
- ⑦ BASE: Hostaform®
- ⑧ PISTÓN: NBR
- ⑨ PLACA DE TOMA DE AIRE: aluminio
- ⑩ ANILLOS OBTURADORES: NBR
- ⑪ CONO DE AMORTIGUACIÓN: OT 58
- ⑫ IMÁN: Plastoferrita



GUÍA COMPACTA DE PRECISIÓN SERIE S8-B

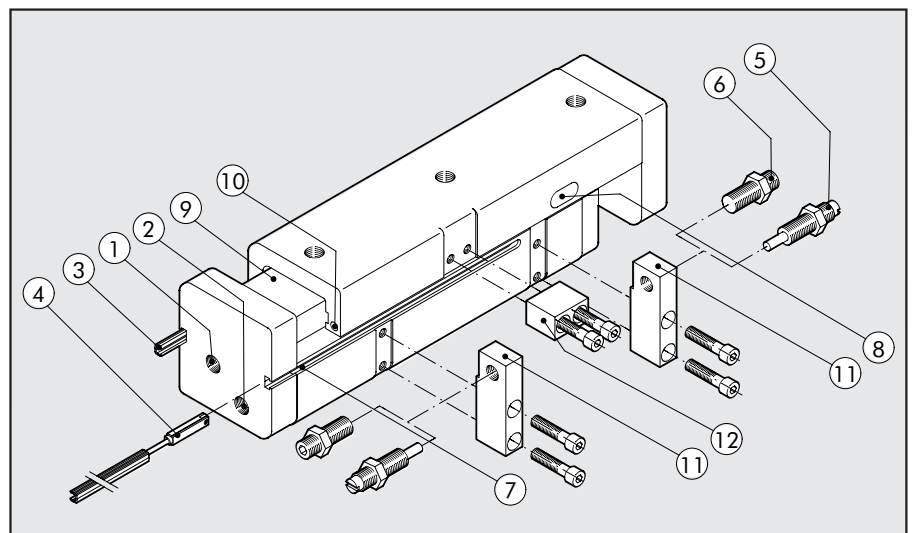
- ① Toma neumática para abertura de la guía
- ② Toma neumática para cierre de la guía
- ③ Sistema de guía de bolas

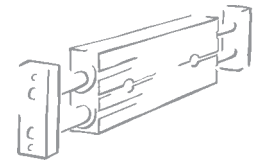


GUÍA COMPACTA DE PRECISIÓN SERIE S8-C

- ① Toma neumática para abertura de la guía
- ② Toma neumática para cierre de la guía
- ③ Tapa de ranura
- ④ Sensor rasante
- ⑤ Decelerador hidráulico
- ⑥ Tope mecánico
- ⑦ Ranura para sensor
- ⑧ Punto de lubricación para sistema de recirculación de bolas
- ⑨ Sistema de guía de bolas
- ⑩ Imán
- ⑪ Soporte decelerador hidráulico / tope mecánico
- ⑫ Contra-bloque para decelerador hidráulico / tope mecánico

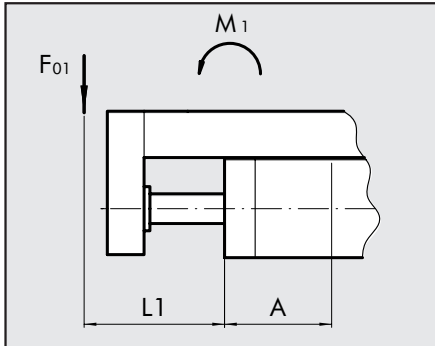
Códigos
W0950000160
W0950028184
W0950025390
W0950029394



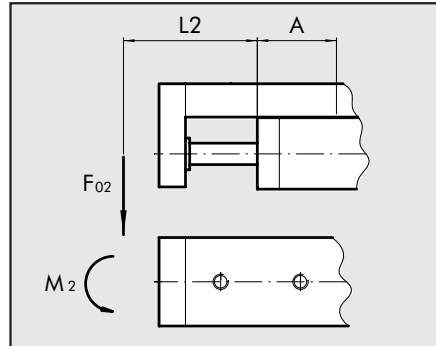


CÁLCULOS PARA GUÍA COMPACTAS DE PRECISIÓN SERIE S8-B

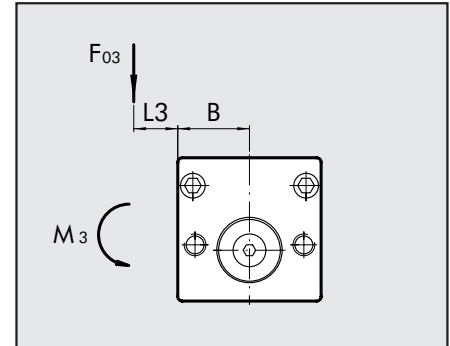
1



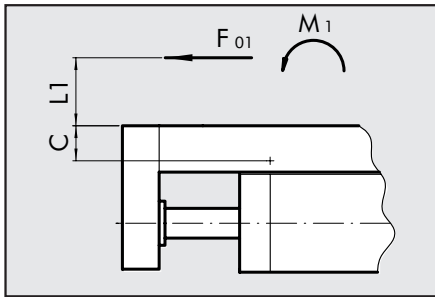
$$F_{01} (L_1 + A) \leq M_1$$



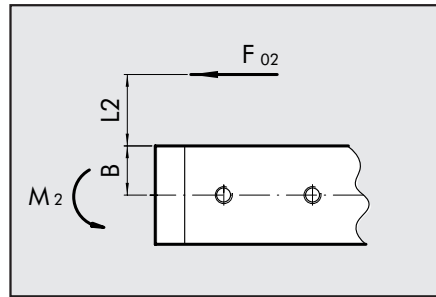
$$F_{02} (L_2 + A) \leq M_2$$



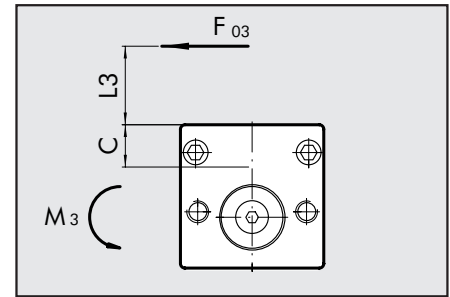
$$F_{03} (L_3 + B) \leq M_3$$



$$F_{01} (L_1 + C) \leq M_1$$



$$F_{02} (L_2 + B) \leq M_2$$

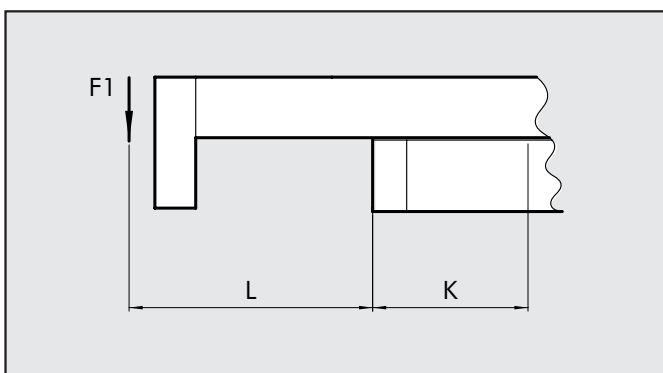


$$F_{03} (L_3 + C) \leq M_3$$

CARGAS ADMISIBLES M PER S8-B

Ø	CARRERA 10 mm					CARRERA 25 mm					CARRERA 50 mm					CARRERA 80 mm				
	M1/M2 Nm	M3 Nm	A mm	B mm	C mm	M1/M2 Nm	M3 Nm	A mm	B mm	C mm	M1/M2 Nm	M3 Nm	A mm	B mm	C mm	M1/M2 Nm	M3 Nm	A mm	B mm	C mm
8-B	1.28	0.58	34.5	12.25	11.4	1.55	0.58	42	12.25	11.4	2.08	0.81	60.8	12.25	11.4	2.63	0.98	80	12.25	11.4
10-B	1.37	1.04	40.6	17.25	10.4	1.42	1.04	48.1	17.25	10.4	2.12	1.45	66.9	17.25	10.4	2.6	1.76	86.1	17.25	10.4
16-B	1.52	1.15	40.6	19.75	11.5	1.58	1.15	48.1	19.75	11.5	2.35	1.61	66.9	19.75	11.5	2.88	1.96	86.1	19.75	11.5
20-B	1.67	1.27	40.6	19.75	13.6	1.74	1.27	48.1	19.75	13.6	2.58	1.77	66.9	19.75	13.6	3.17	2.16	86.1	19.75	13.6
25-B	3.32	2.65	49.2	27.25	16	3.83	2.65	56.7	27.25	16	4.86	4.16	77	27.25	16	6.7	5.68	102.4	27.25	16
32-B	4.6	3.87	49.7	32.25	17.7	4.78	4.56	57.2	32.25	17.7	6.36	5.88	75.8	32.25	17.7	9.31	8.48	103.2	32.25	17.7
40-B	5.06	4.42	49.7	34.75	20.8	5.26	5.17	57.2	34.75	20.8	7	6.67	75.8	34.75	20.8	10.24	9.59	103.2	34.75	20.8
Ø	CARRERA 100 mm					CARRERA 125 mm					CARRERA 160 mm					CARRERA 200 mm				
	M1/M2 Nm	M3 Nm	A mm	B mm	C mm	M1/M2 Nm	M3 Nm	A mm	B mm	C mm	M1/M2 Nm	M3 Nm	A mm	B mm	C mm	M1/M2 Nm	M3 Nm	A mm	B mm	C mm
8-B	3.37	1.22	96.3	12.25	11.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10-B	3.23	2.18	98.4	17.25	10.4	3.93	2.18	121.2	17.25	10.4	5.22	2.18	151.3	17.25	10.4	6.13	2.18	178.1	17.25	10.4
16-B	3.59	2.42	98.4	19.75	11.5	4.37	2.42	121.2	19.75	11.5	5.8	2.42	151.3	19.75	11.5	6.81	2.42	178.1	19.75	11.5
20-B	3.95	2.67	98.4	19.75	13.6	4.8	2.67	121.2	19.75	13.6	6.38	2.67	151.3	19.75	13.6	7.5	2.67	178.1	19.75	13.6
25-B	8.07	6.82	120.2	27.25	16	13	6.82	140.5	27.25	16	11.38	6.82	168.4	27.25	16	13.71	6.82	201.4	27.25	16
32-B	10.84	9.75	119.4	32.25	17.7	13.07	9.75	141.2	32.25	17.7	14.78	9.75	164.9	32.25	17.7	18.48	9.75	200.4	32.25	17.7
40-B	11.92	11.04	119.4	34.75	20.8	14.38	11.04	141.2	34.75	20.8	16.26	11.04	164.9	34.75	20.8	20.32	11.04	200.4	34.75	20.8

EJEMPLO DE CÁLCULO



VALORES: Ø25 carrera 80 mm Tipo S8-B

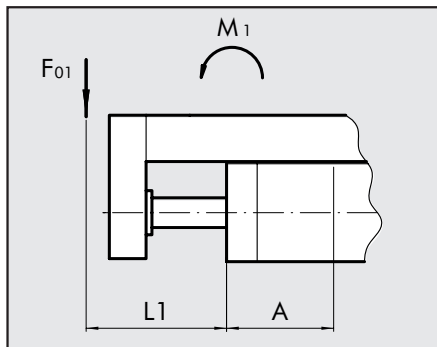
DISTANCIA $L_1 = 40 \text{ mm} = 0.04 \text{ m}$

PAR LARGO $M_1 = 6.7 \text{ Nm}$

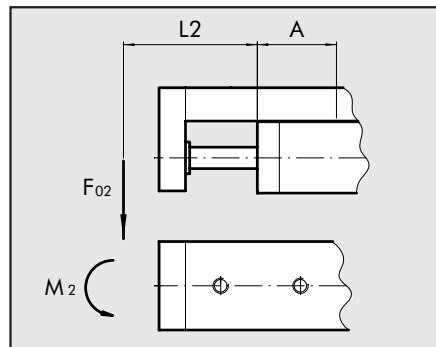
FACTOR DE CORRECCIÓN $A = 102.4 \text{ mm} = 0.1024 \text{ m}$

$$\text{CÁLCULO: } F_1 \leq \frac{M_1}{L_1 + A} = \frac{6.7 \text{ Nm}}{0.04 + 0.1024} = 47 \text{ N}$$

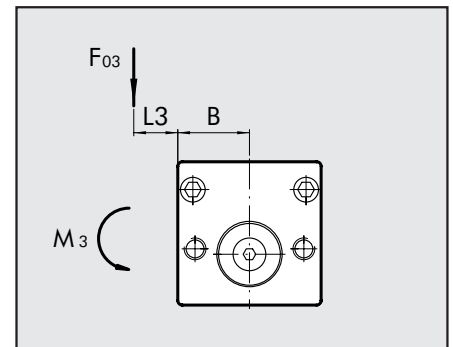
CÁLCULOS PARA GUÍA COMPACTAS DE PRECISIÓN SERIE S8-C



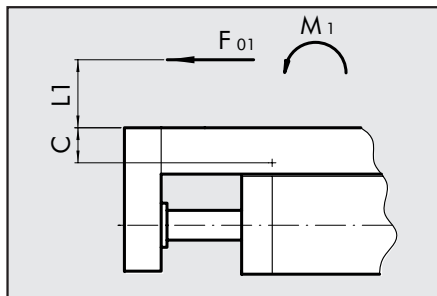
$$F_{01} (L_1 + A) \leq M_1$$



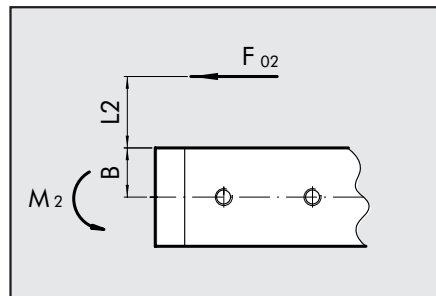
$$F_{02} (L_2 + A) \leq M_2$$



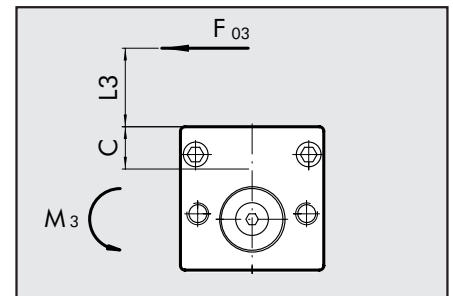
$$F_{03} (L_3 + B) \leq M_3$$



$$F_{01} (L_1 + C) \leq M_1$$



$$F_{02} (L_2 + B) \leq M_2$$



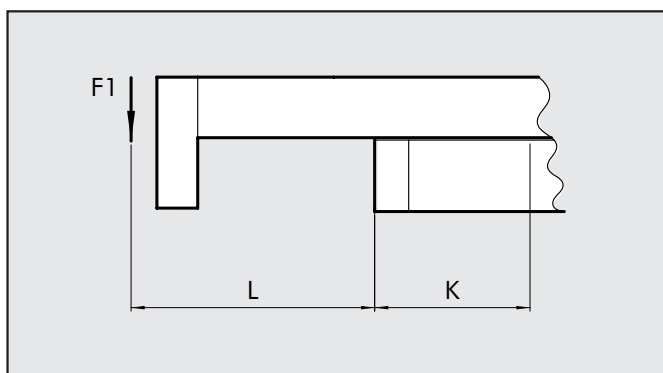
$$F_{03} (L_3 + C) \leq M_3$$

CARGA ADMISIBLES M PER S8-C

Ø	CARRERA 25 mm					CARRERA 50 mm					CARRERA 80 mm					CARRERA 100 mm				
	M1/M2 Nm	M3 Nm	A mm	B mm	C mm	M1/M2 Nm	M3 Nm	A mm	B mm	C mm	M1/M2 Nm	M3 Nm	A mm	B mm	C mm	M1/M2 Nm	M3 Nm	A mm	B mm	C mm
10-B	2.6	1.03	58.5	17.25	12	2.9	1.35	66.5	17.25	12	2.7	1.23	64	17.25	12	3.7	1.85	76.5	17.25	12
16-B	2.9	1.15	59.5	19.75	12	3.2	1.5	66.5	19.75	12	3	1.37	64	19.75	12	4.1	2.06	76.5	19.75	12
20-B	3.2	1.27	59.5	19.75	15	3.5	1.65	66.5	19.75	15	3.3	1.51	64	19.75	15	4.5	2.26	76.5	19.75	15
25-B	4.4	2.65	68	27.25	18	6.5	4.24	84.5	27.25	18	6.8	4.77	87	27.25	18	8.2	6.1	97	27.25	18
32-B	7.8	4.56	84.5	32.25	21.8	7.8	4.56	84.5	32.25	21.8	8.3	5	87	32.25	21.8	10.3	6.83	97	32.25	21.8
40-B	8.6	5	89.5	34.75	21.8	8.6	5	89.5	34.75	21.8	9.2	5.5	92	34.75	21.8	11.3	7.5	102	34.75	21.8

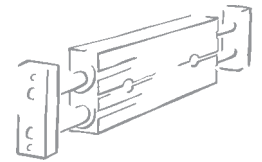
Ø	CARRERA 125 mm					CARRERA 160 mm					CARRERA 200 mm				
	M1/M2 Nm	M3 Nm	A mm	B mm	C mm	M1/M2 Nm	M3 Nm	A mm	B mm	C mm	M1/M2 Nm	M3 Nm	A mm	B mm	C mm
10-B	5	2.07	87.5	17.25	12	5.7	2.07	97.5	17.25	12	7.1	2.07	117.5	17.25	12
16-B	5.5	2.3	87	19.75	12	6.3	2.3	97	19.75	12	7.9	2.3	117	19.75	12
20-B	6	2.53	87	19.75	15	6.9	2.53	97	19.75	15	8.7	2.53	117	19.75	15
25-B	10	5.3	101.5	27.25	18	12.3	5.3	119	27.25	18	15.5	5.3	144	27.25	18
32-B	13.2	9.57	112	32.25	21.8	15.8	8.65	116	32.25	21.8	20.2	8.65	166	32.25	21.8
40-B	14.5	10.5	117	34.75	21.8	17.4	9.5	120	34.75	21.8	22.2	9.5	260	34.75	21.8

EJEMPLO DE CÁLCULO



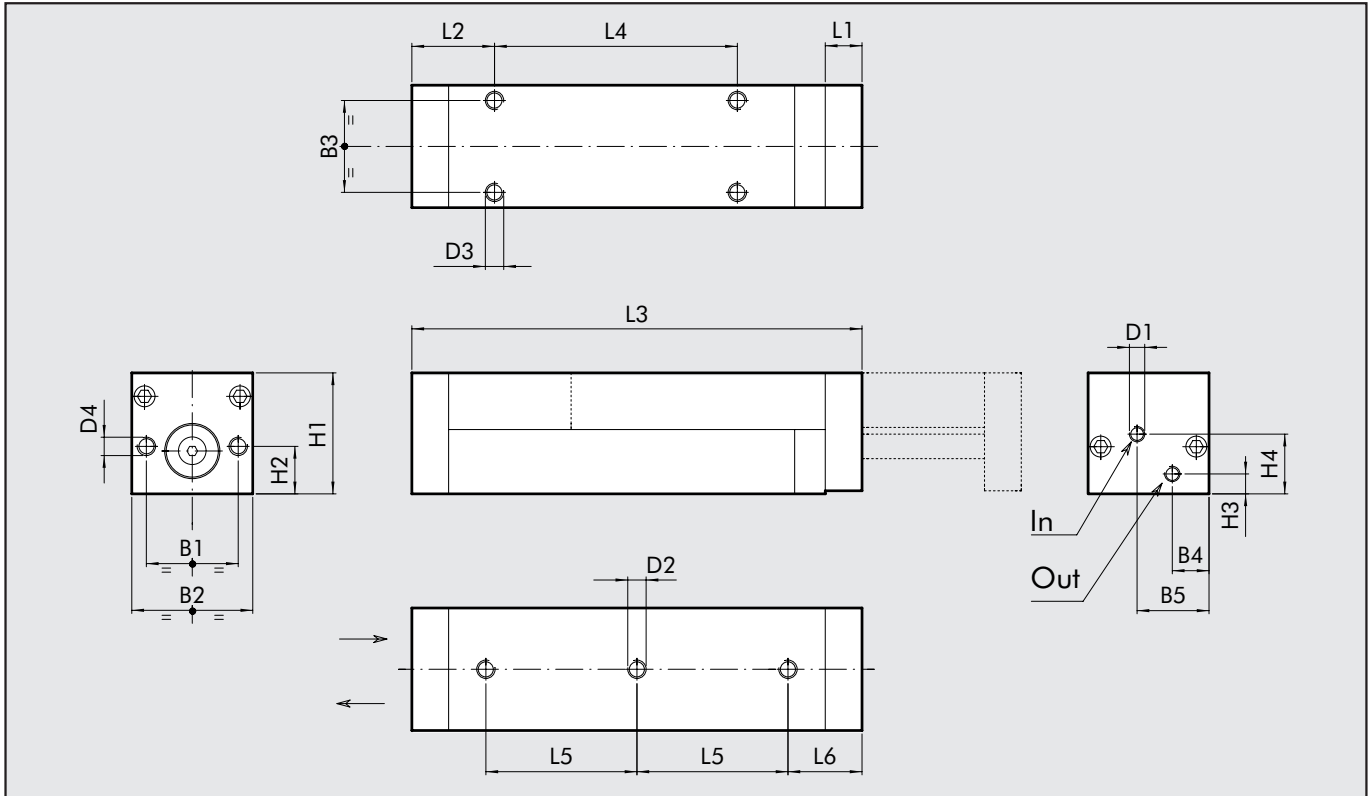
VALORES: Ø32 carrera 50 mm
 DISTANCIA $L_1 = 20 \text{ mm} = 0.02 \text{ m}$
 PAR LARGO $M_1 = 7.8 \text{ Nm}$
 FACTOR DE CORRECCIÓN $A = 84.5 \text{ mm} = 0.0845 \text{ m}$

$$\text{CÁLCULO: } F_1 \leq \frac{M_1}{L_1 + A} = \frac{7.8 \text{ Nm}}{0.02 + 0.0845} = 74.6 \text{ N}$$



DIMENSIONES DE GUÍAS COMPACTAS DE PRECISIÓN SERIE S8-B

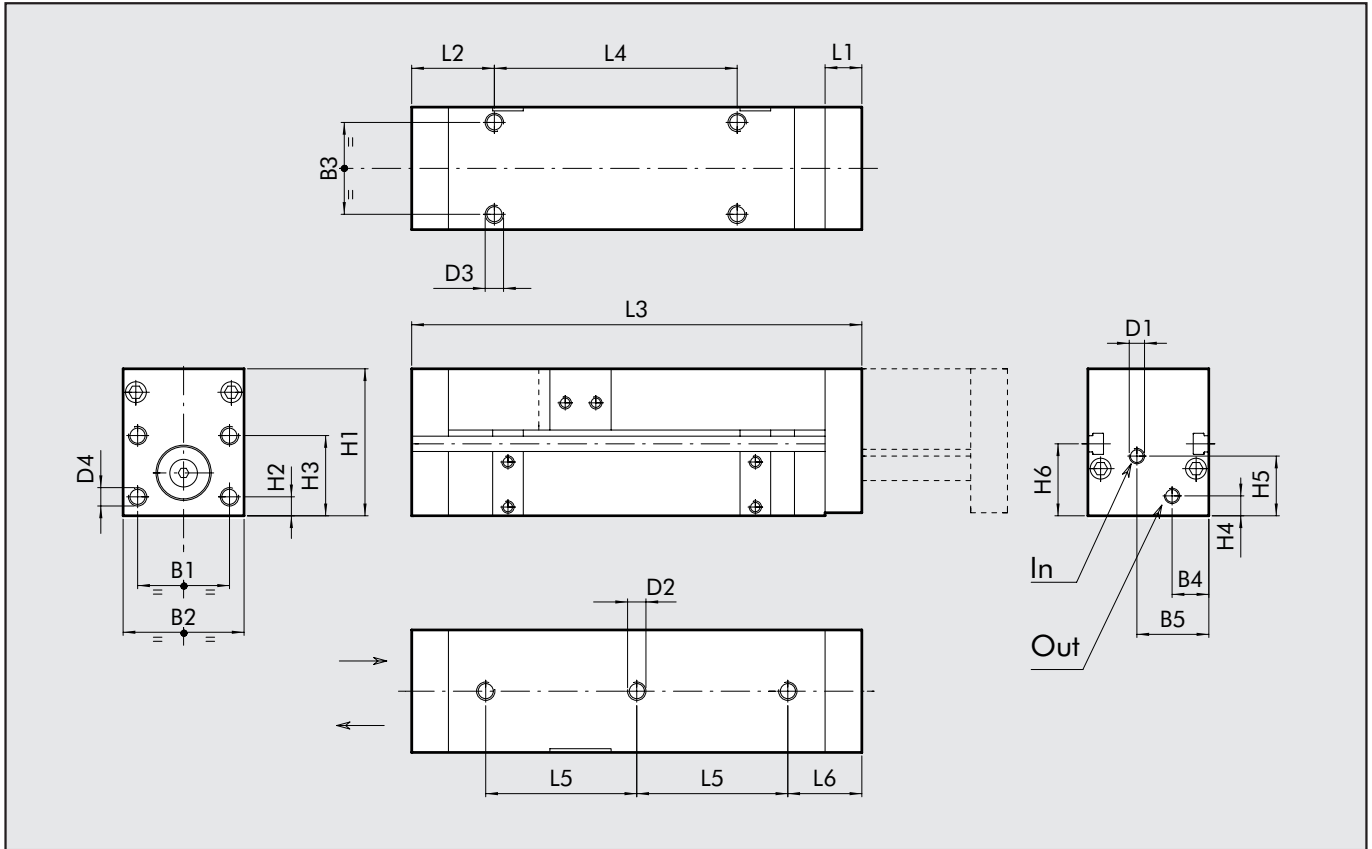
1



Diámetro Ø (mm)	Diámetro stelo Ø (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	B3 (mm)	B4 (mm)	B5 (mm)	D1	D2 Rosca/ Profund. (mm)	D3 Rosca/ Profund. (mm)	D4 Rosca/ Profund. (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
8	4	16	25	18	12.5	12.5	M5	M4/6.0	M4/8.0	M4/9.5	25	11.7	4.5	18.3	10	22
10	5	26	35	25	12.0	21	M5	M6/5.5	M5/10	M6/11.5	26	10.5	5.0	14.0	12	27
16	8	30	40	30	13.0	25.5	M5	M6/5.5	M6/12	M6/11.5	32	12.0	7.5	15.5	12	27
20	8	30	40	30	12.5	24.5	M5	M6/8.0	M6/14	M6/11.5	39.5	15.5	8.0	20.0	12	22
25	10	35	55	39	17.5	34.75	G 1/8"	M8/7.5	M8/18	M8/10.5	45	19.0	12.0	23.0	15	35
32	12	45	65	49	20.0	40.5	G 1/8"	M8/7.5	M8/20	M8/10.5	50	20.0	10.8	28.3	15	35
40	15	50	70	54	23.0	44.5	G 1/4"	M8/10.5	M8/20	M8/10.5	65	27.0	15.0	36.5	20	40

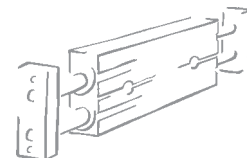
Diámetro (mm)		(mm) Carrera							
		10	25	50	80	100	125	160	200
8	L3	74	89	129	169	192	-	-	-
	L4	21	36	76	116	2 x 69.5	-	-	-
	L5	29	44	2 x 42	2 x 62	3 x 49	-	-	-
	L6	22	22	22	22	22	-	-	-
Peso [g]		100	150	200	260	300	-	-	-
10/16	L3	80	95	135	175	200	245	305	360
	L4	15	30	70	2 x 55	2 x 67.5	2 x 90	2 x 120	2 x 147.5
	L5	31	2 x 23	2 x 43	3 x 42	3 x 50	3 x 65	3 x 85	4 x 78
	L6	24	24	24	24	24.5	24.5	24.5	23.5
Peso [g]		190/290	240/380	340/530	440/630	540/730	590/880	780/1080	890/1280
20	L3	80	95	135	175	200	245	305	360
	L4	25	30	70	2 x 55	2 x 67.5	2 x 90	2 x 120	2 x 147.5
	L5	31	2 x 23	2 x 43	3 x 42	3 x 50	3 x 65	3 x 85	4 x 78
	L6	24	24	24	24	24.5	24.5	24.5	23.5
Peso [g]		390	440	580	730	830	1030	1280	1530
25/32	L3	101	121	156	211	246	286	341	411
	L4	20	40	75	130	2 x 82.5	2 x 102.5	2 x 130	2 x 165
	L5	45	65	2 x 50	2 x 78	2 x 95	3 x 77	3 x 95	3 x 115
	L6	27.5	27.5	27.5	27	27.5	27	27.5	32.5
Peso [g]		640/840	740/1000	1000/1300	1340/1740	1540/2040	1840/2400	2200/2840	2600/3440
40	L3	116	131	166	221	256	296	351	421
	L4	25	40	75	130	2 x 82.5	2 x 102.5	2 x 130	2 x 165
	L5	50	65	2 x 50	2 x 78	2 x 95	3 x 77	3 x 95	3 x 115
	L6	32.5	32.5	32.5	32	32.5	32	32.5	37.5
Peso [g]		1340	1540	1900	2500	2900	3300	3940	4640

DIMENSIONES DE GUÍAS COMPACTAS DE PRECISIÓN SERIE S8-C



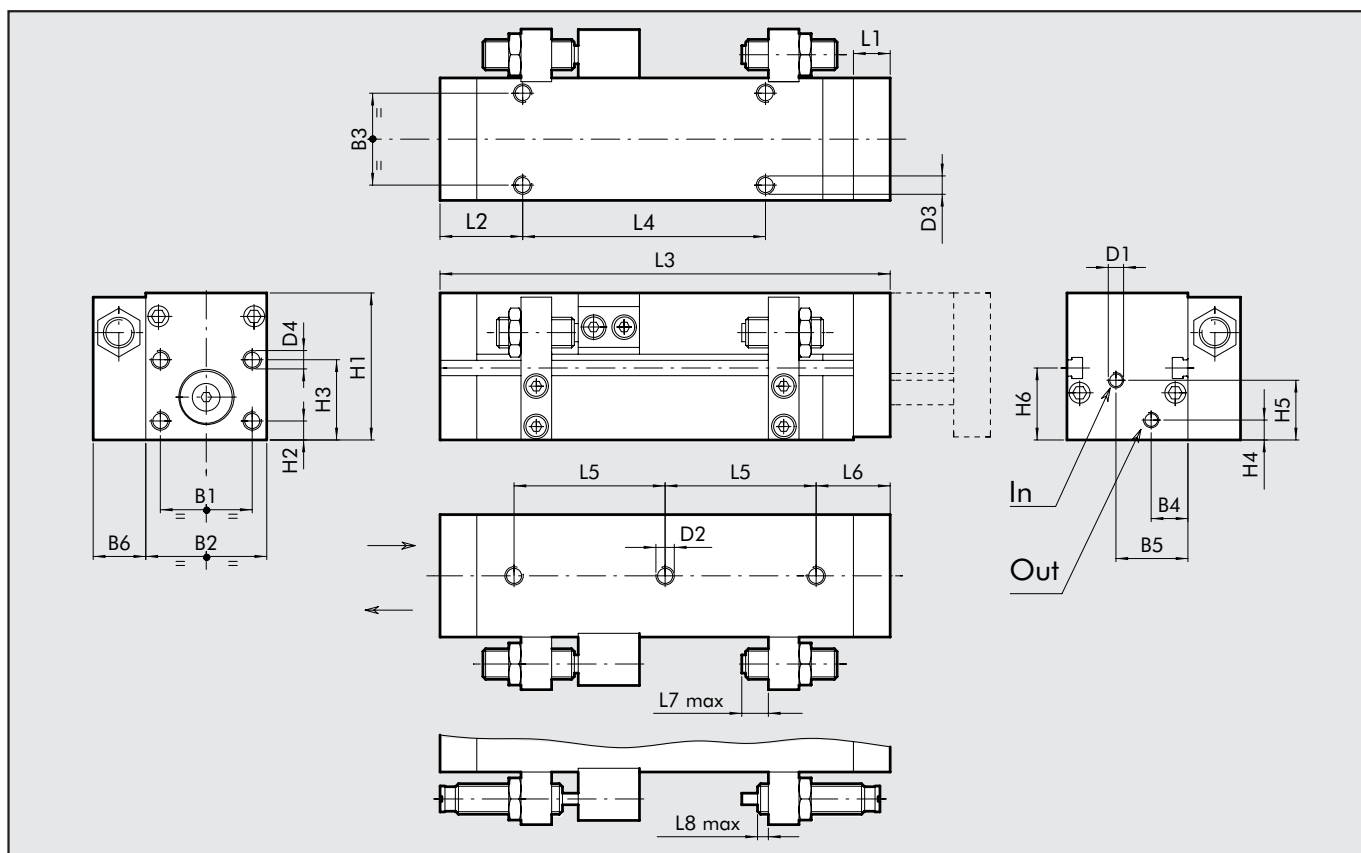
Diámetro Ø (mm)	Diámetro stelo Ø (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	B3 (mm)	B4 (mm)	B5 (mm)	D1	D2 Rosca/ Profund. (mm)	D3 Rosca/ Profund. (mm)	D4 Rosca/ Profund. (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
10	5	24	35	25	12.0	21.0	M5	M6/5.5	M5/6	M6/11.5	35	5.7	20.7	7.0	14.0	12	27
16	8	28	40	30	13.0	25.5	M5	M6/5.5	M6/10	M6/11.5	40	6.2	21.2	7.5	15.5	12	27
20	8	28	40	30	12.5	24.5	M5	M6/8.0	M6/14	M6/11.5	48	6.2	26.2	8.0	20.0	12	27
25	10	35	55	39	17.5	34.75	G 1/8"	M8/7.5	M8/15	M8/10.5	60	10.2	35.2	11.0	24.0	15	35
32	12	45	65	49	20.0	40.5	G 1/8"	M8/7.5	M8/20	M8/10.5	70	10.2	40.2	10.8	28.3	15	35
40	15	50	70	54	23.0	44.5	G 1/4"	M8/10.5	M8/20	M8/10.5	80	10.2	45.2	15.0	36.5	20	40

Diámetro (mm)		(mm) Carrera						
		25	50	80	100	125	160	200
10/16 /20	L3	135	175	200	245	305	360	440
	L4	70	2 x 55	2 x 67.5	2 x 90	2 x 120	2 x 147.5	3 x 125
	L5	2 x 43	3 x 42	3 x 50	3 x 65	3 x 85	4 x 78	4 x 98
	L6	24	24	24.5	24.5	24.5	23.5	23.5
Peso [g]		450/640/780	520/720/860	605/815/960	720/935/1200	870/1100/1460	1080/1335/1740	1320/1595/2160
25/32	L3	211	211	246	286	341	411	501
	L4	130	130	2 x 82.5	2 x 102.5	2 x 130	2 x 165	3 x 140
	L5	2 x 78	2 x 78	2 x 95	3 x 77	3 x 95	3 x 115	4 x 110
	L6	27	27	27.5	27	27.5	32.5	30.0
Peso [g]		1400/2100	1700/2420	2060/2800	2440/3260	2920/3900	3585/4760	4345/5640
40	L3	166	221	256	296	351	421	511
	L4	75	130	2 x 82.5	2 x 102.5	2 x 130	2 x 165	3 x 140
	L5	2 x 50	2 x 78	2 x 95	3 x 77	3 x 95	3 x 115	4 x 110
	L6	32.5	32	32.5	32	32.5	37.5	35
Peso [g]		2940	3240	3240	3940	4575	5460	6540



DIMENSIONES DE GUÍAS COMPACTAS DE PRECISIÓN SERIE S8-C, COMPLETAS

1



Diámetro Ø (mm)	Diámetro stelo Ø (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	B3 (mm)	B4 (mm)	B5 (mm)	B6 (mm)	D1	D2 Rosca/ Profund. (mm)	D3 Rosca/ Profund. (mm)	D4 Rosca/ Profund. (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L7 (mm)	L8 (mm)
10	5	24	35	25	12.0	21.0	17.5	M5	M6/5.5	M5/6	M6/11.5	35	5.7	20.7	7.0	14.0	12	27	5	6.4
16	8	28	40	30	13.0	25.5	17.5	M5	M6/5.5	M6/10	M6/11.5	40	6.2	21.2	7.5	15.5	12	27	5	10
20	8	28	40	30	12.5	24.5	17	M5	M6/8.0	M6/14	M6/11.5	48	6.2	26.2	8.0	20.0	12	27	5	16
25	10	35	55	39	17.5	34.75	22	G 1/8"	M8/7.5	M8/15	M8/10.5	60	10.2	35.2	11.0	24.0	15	35	5	16
32	12	45	65	49	20.0	40.5	22	G 1/8"	M8/7.5	M8/20	M8/10.5	70	10.2	40.2	10.8	28.3	15	35	5	16
40	15	50	70	54	23.0	44.5	32	G 1/4"	M8/10.5	M8/20	M8/10.5	80	10.2	45.2	15.0	36.5	20	40	5	19

Diámetro (mm)		(mm) Carrera						
		25	50	80	100	125	160	200
10/16	L3	135	175	200	245	305	360	440
	L4	70	2 x 55	2 x 67.5	2 x 90	2 x 120	2 x 147.5	3 x 125
	L5	2 x 43	3 x 42	3 x 50	3 x 65	3 x 85	4 x 78	4 x 98
	L6	24	24	24.5	24.5	24.5	23.5	23.5
25/32	L3	156	211	246	286	341	411	501
	L4	75	130	2 x 82.5	2 x 102.5	2 x 130	2 x 165	3 x 140
	L5	2 x 50	2 x 78	2 x 95	3 x 77	3 x 95	3 x 115	4 x 110
	L6	27.5	27	27.5	27	27.5	32.5	30.0
40	L3	1500/2200	1800/2520	2160/2900	2540/3360	3020/4000	3685/4860	4445/5740
	L4	166	221	256	296	351	421	511
	L5	75	130	2 x 82.5	2 x 102.5	2 x 130	2 x 165	3 x 140
	L6	2 x 50	2 x 78	2 x 95	3 x 77	3 x 95	3 x 115	4 x 110
Peso [g]		500/690/830	570/770/910	655/865/1010	770/9835/1250	920/1150/1510	1080/1335/1740	1320/1595/2160
		3140	3440	3740	4140	4775	5660	6740

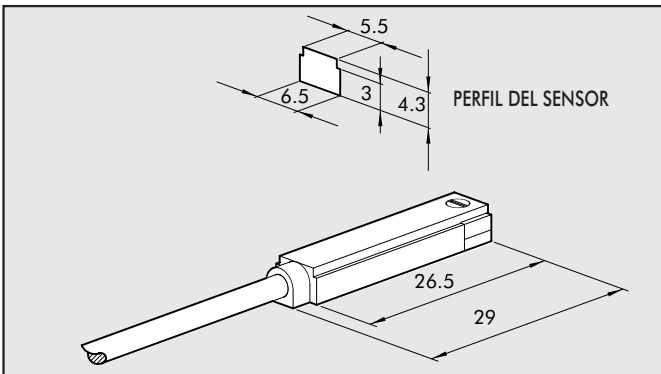
CLAVE DE CODIFICACIÓN PARA GUÍA DE PRECISIÓN S8-B

W 1 4 8 B	0 8	O	0 5 0
TIPO	DIÁMETRO	VARIANTE	CARRERA
Guía de precisión Serie S8 tipo B	08 10 16 20 25 32 40	0 no magnética 6* no magnética, amortiguada fijado, neumática * de Ø 20 y de carrera 80 in su	10 mm 25 mm 50 mm 80 mm 100 mm 125 mm (excepto Ø 8) 160 mm (excepto Ø 8) 200 mm (excepto Ø 8)

CLAVE DE CODIFICACIÓN PARA GUÍA DE PRECISIÓN S8-C

W 1 4 8 C	1 0	O	0 5 0
TIPO	DIÁMETRO	VARIANTE	CARRERA
Guía de precisión Serie S8 tipo C	10 16 20 25 32 40	0 magnética 6* no magnética con amortiguación neumática fija; 7 magnética con tope mecánico; 4 magnética con decelerador hidráulico; 8* magnética con tope mecánico con amortiguación neumática fija * de Ø 20 y de carrera 50 in su	25 mm 50 mm 80 mm 100 mm 125 mm 160 mm 200 mm

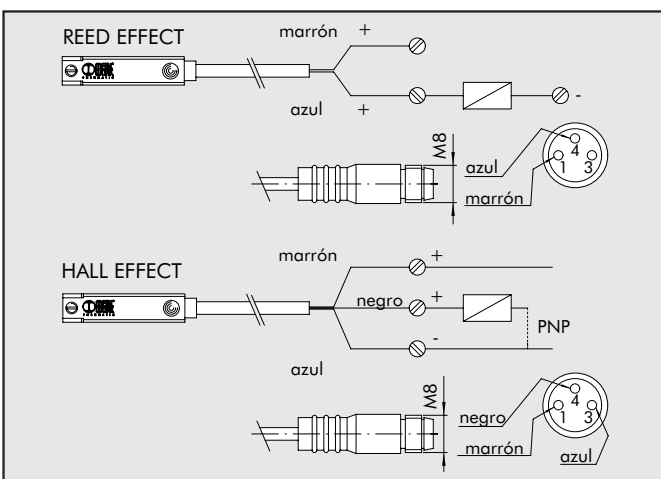
SENSOR RASANTE



CÓDIGO DE PEDIDO

Códigos	Descripción
W0950025390	SENSOR HALL DSL, 3 HILOS, NO 2.5 m
W0950029394	SENSOR HALL DSL, 3 HILOS, NO 300 mm M8
W0950022180	SENSOR DSL REED, 2 HILOS NO 2.5 m
W0950028184	SENSOR DSL REED, 2 HILOS NO 300 mm M8

ESQUEMA ELÉCTRICO



DATOS TÉCNICOS

	Reed	Efecto Hall
Tipo de contacto	N.O.	N.O.
Interruptor	-	PNP
Tensión DC de trabajo	V 3÷30	6÷30
Tensión AC de trabajo	V 3÷30	-
Consumo	A 0.1	0.2
Potencia DC	W 6	4
Potencia AC	VA 6	-
Temperatura de trabajo	°C -20÷+85	
Tiempo de activación	s 0.5µs	0.8µs
Tiempo de desactivación	s 0.1µs	0.3µs
Duración de vida	imp 10 millones	10 ³ millones
Resistencia del contacto	Ω 0.1	-
Tipo de protección	IP 65	-
Caída de tensión	V 3	1
Nº de hilos	2	3