

Serie UPG



AVENTICS™

Pinzas AVENTICS serie UPG


EMERSON™

Serie UPG

La pinza AVENTICS de la serie UPG es una pinza paralela de dos dedos que se caracteriza por su elevada fuerza prensora, precisión y movimiento exacto de las mordazas de apriete. Se pueden seleccionar según los requisitos de la aplicación y vienen provistas de dedos específicos para los objetos.

- pinza paralela de dos dedos
- con émbolo magnético



Vista general del producto

Métrico

Pinzas, Serie UPG, de efecto doble.....	4
Pinzas, Serie UPG, de efecto doble, cerrado sin presión.....	10

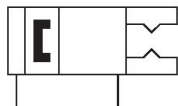
Sensores, fijaciones de sensor, accesorios

Sensores, Serie SC4, extremos de cables abiertos.....	16
Sensores, Serie SC4, con cable, enchufe M8.....	17

Pinzas, Serie UPG, de efecto doble

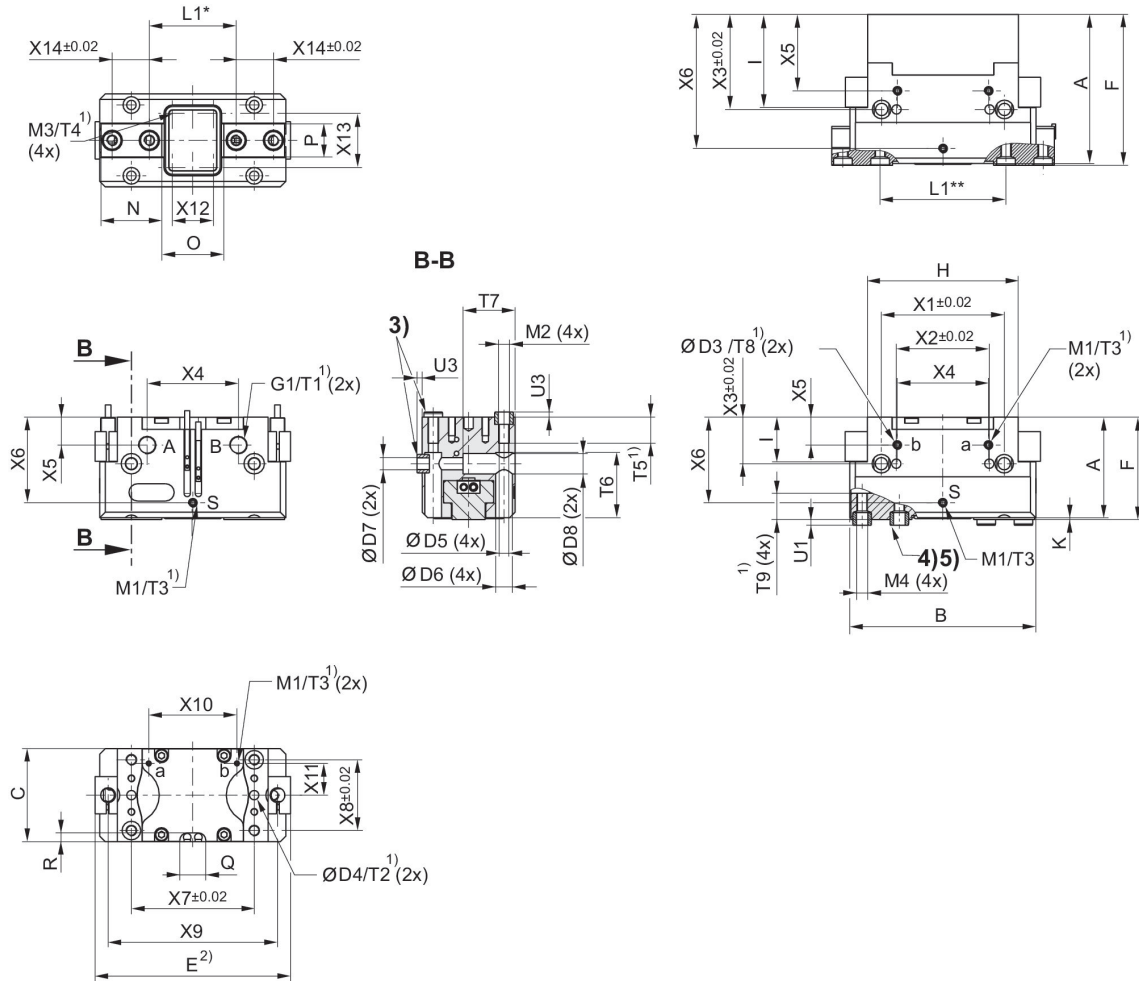
Émbolo magnético: con émbolo magnético

Pinzas tipo: pinza paralela de dos dedos



Tipo	Fuerza prensora efectiva pinza interior por dedo, mín. [N]	Fuerza prensora efectiva pinza exterior por dedo, mín. [N]	Fuerza prensora total efectiva pinza interior, mín. [N]	Fuerza prensora total efectiva pinza exterior, mín. [N]	Longitud de dedo máx. admisible [mm]	masa de dedo máx. admisible [kg]	Carrera por dedo [mm]	Tiempos de cierre con 6 bar [s]	Tiempos de apertura con 6 bar [s]	Medidas de pieza recomendadas [kg]	Consumo de aire por carrera doble con 1 bar [cm³]	Peso [kg]	N° de material
UPG-P-40	66	61.5	132	123	50	0.1	2.5	0.02	0.02	0.62	2.5	0.08	R412026301
UPG-P-50	72.5	70	145	140	64	0.18	4	0.02	0.02	0.7	5	0.15	R412026302
UPG-P-64	135	125	270	250	80	0.35	6	0.03	0.03	1.25	10	0.28	R412026303
UPG-P-80	232.5	207.5	465	415	100	0.6	8	0.04	0.04	2.1	22.5	0.5	R412026304
UPG-P-100	362.5	330	725	660	125	1.1	10	0.07	0.07	3.3	45	0.81	R412026305
UPG-P-125	585	540	1170	1080	160	2.1	13	0.1	0.1	5.4	87	1.35	R412026306
UPG-P-160	885	820	1770	1640	200	3.5	16	0.15	0.15	8.2	164	2.6	R412026307

Dimensiones



* Pinzas cerradas

** Pinzas abiertas

1) mín.

2) máx.

3) Casquillo ØD2 h6 ØD2 en carcasa para conexión de pinza inferior (2x)

4) Casquillo ØD1 h6 ØD1 H7 en mordaza base para la conexión de dedos inferior (4x)

5) Casquillo ØD1 h6 ØD1 en mordaza base para la conexión de dedos inferior (4x)

N° de material	A	B	C	D1 H7	D2 H7	D3 H7	D4 H7	D5	D6	D7
R412026301	24	45	24	4	5	-	-	2.5	4.8	2.6
R412026302	30	57	30	5	6	-	-	3,3	5,8	3,3
R412026303	38	64	36	6	8	4	4	4,2	7,25	4,2
R412026304	48	80	42	8	8	-	4	4,2	7,25	5,1
R412026305	54	100	50	10	10	5	5	5,1	9	6,6
R412026306	62	125	60	10	12	6	6	6,8	10,5	9
R412026307	76	160	72	14	12	6	6	6,8	10,5	9

N° de material	D8	E	F	G1	H	I	K	L1*	L1**	M1
R412026301	4.8	-	24.7	M3	38	9	0.7	26.5	21.5	M2
R412026302	5.8	-	31	M5	42	13	1	33,5	25,5	M5
R412026303	7,25	70	39	M5	52	15	1	40,5	28,5	M5

N° de material	D8	E	F	G1	H	I	K	L1*	L1**	M1
R412026304	9	87	49	M5	63	20	1	53	37	M5
R412026305	11	105	55	G1/8	81	24	1	67	47	M5
R412026306	14	130	63	G1/8	100	26	1	87	61	M5
R412026307	14	162,5	77	G1/8	125	32	1	109	77	M5

N° de material	M2	M3	M4	N	O	P	Q	R	T1	T2
R412026301	M3	M2	M2.5	14.8	14.9	6.8	9.5	3.5	4	-
R412026302	M4	M2,5	M3	18,6	19	10	9.5	3,8	4.5	-
R412026303	M5	M2,5	M4	21	20,3	12	11	4,3	6	6
R412026304	M5	M2,5	M5	26	26,8	14,4	12	4,2	6	8
R412026305	M6	M3	M6	32,7	33,3	17,8	14	4,8	7	6
R412026306	M8	M3	M6	39	45,5	19,7	14	4,3	7	10
R412026307	M8	M3	M10	50	57,9	26	16	5,3	7	12

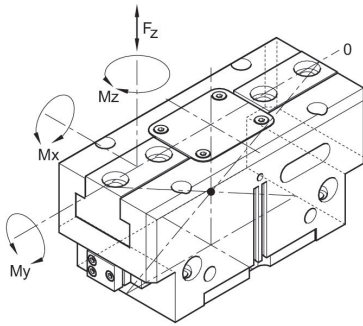
N° de material	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	U1	U3	X1
R412026301	4	3.5	8	16	14	-	6.1	2.2	2	32
R412026302	6	3.5	11	19	18	-	8,5	2.2	2,5	35
R412026303	6	3.5	12	24,1	25	5	10	2.6	2,5	42
R412026304	4	3.5	15	33	24	-	10	2.6	2,5	52
R412026305	6	5,5	14	35	28	5	14,2	3.1	3	66
R412026306	6	5,5	20	39,5	38	6	13	3.1	3	82
R412026307	6	5,5	20	55,5	41	7	17	4	3	100

N° de material	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11
R412026301	-	11	22	8	18.6	32	18	-	20	6.8
R412026302	-	14,5	24	10	25,5	35	22	-	22,6	8,7
R412026303	20	17,5	31	10	33	42	27	58,6	27	10
R412026304	-	20	40	12	39,5	52	32	73	37	12
R412026305	50	25	49	15	46	66	38	91	47,4	17
R412026306	60	30	63	15	53	82	45	116	61	20
R412026307	76	28	74	18	61	100	56	148,5	75	24,5

N° de material	X12	X13	X14
R412026301	8	14	8
R412026302	11	18	12
R412026303	13	20,5	13
R412026304	17	14,4	16
R412026305	22	17,8	20
R412026306	35,5	19,7	24
R412026307	43	31	32

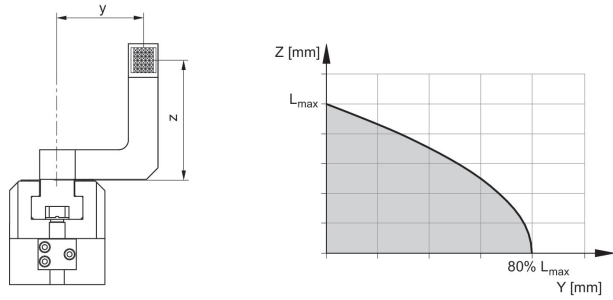
* Pinzas abiertas
** Pinzas cerradas

fuerzas y pares máx. admisibles en la pinza



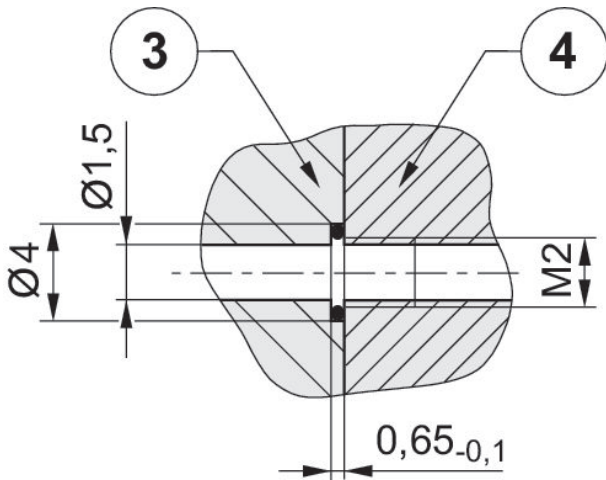
Los momentos y fuerzas señalados son valores estáticos, nunca se aplican a mordazas de base y pueden actuar al mismo tiempo. El par de giro (My) puede actuar de forma adicional a ellos a través de la fuerza prensora del momento producido.

Saliente máximo admisible



Lmax = Longitud de dedo máx. admisible

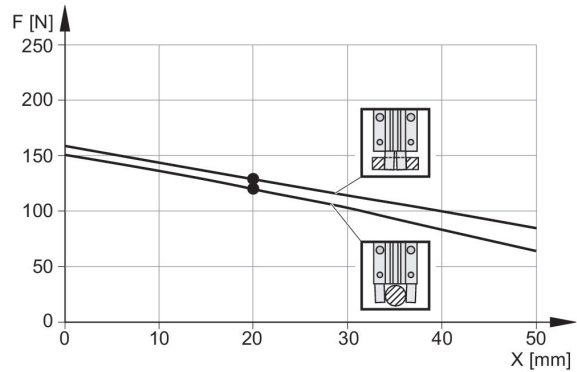
Conexión directa sin cámara M2



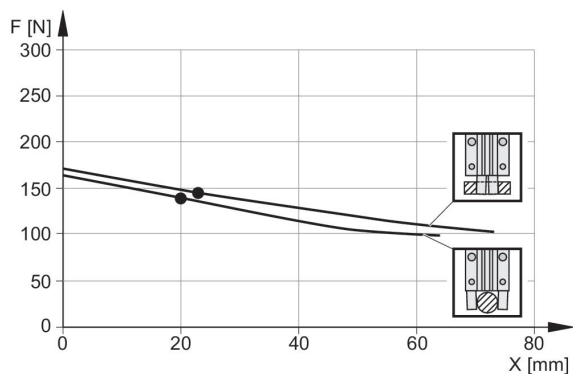
La conexión directa sirve para la alimentación de presión sin un sistema de mangueras propenso a averías. En lugar de eso, el fluido de presión circula a través de los agujeros en la placa de fijación.

- 3) Adaptador
- 4) Pinzas

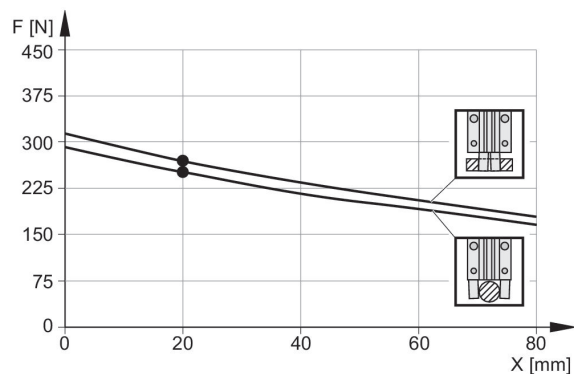
Fuerza prensora/dedo



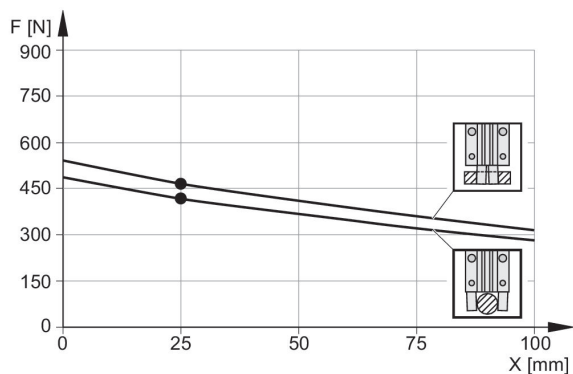
Fuerza prensora/dedo



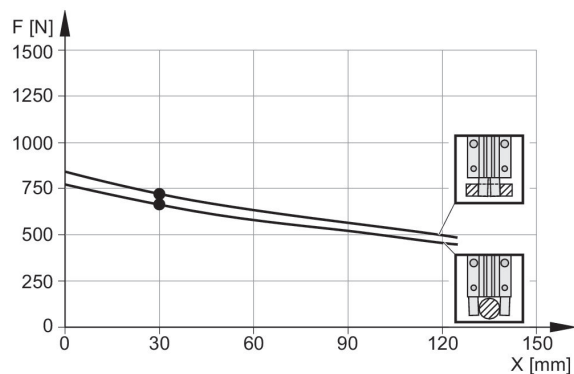
Fuerza prensora/dedo



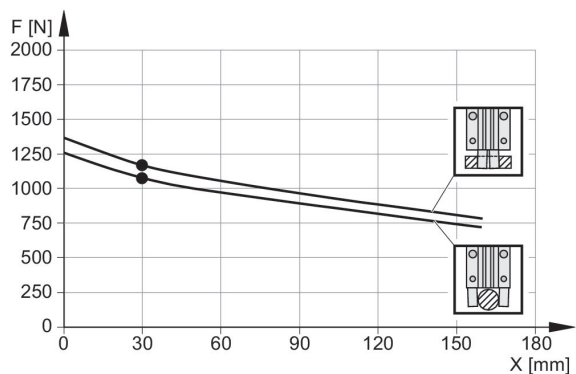
Fuerza prensora/dedo



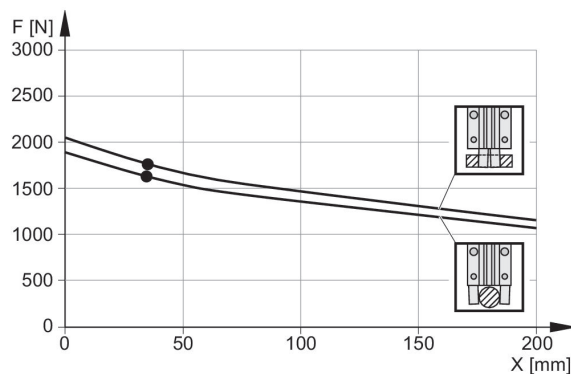
Fuerza prensora/dedo



Fuerza prensora/dedo



Fuerza prensora/dedo



Pinzas, Serie UPG, de efecto doble, cerrado sin presión

Émbolo magnético: con émbolo magnético

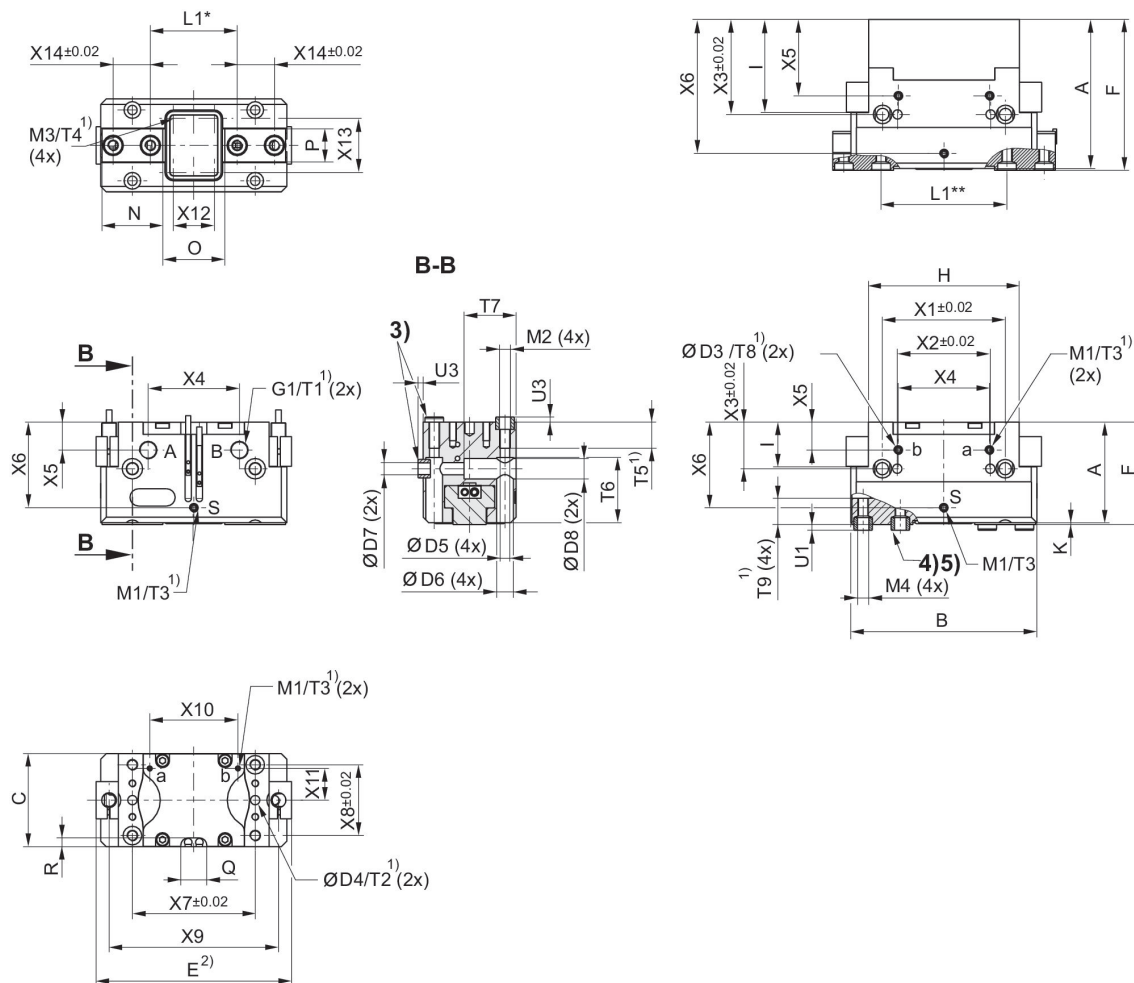
Pinzas función: de efecto doble, cerrado sin presión

Pinzas tipo: pinza paralela de dos dedos



Tipo	Fuerza prensora efectiva pinza exterior por dedo, mín. [N]	Fuerza prensora total efectiva pinza exterior, mín. [N]	Longitud de dedo máx. admisible [mm]	masa de dedo máx. admisible [kg]	Carrera por dedo [mm]	Tiempos de cierre con 6 bar [s]	Tiempos de apertura con 6 bar [s]	Medidas de pieza recomendadas [kg]	Consumo de aire por carrera doble con 1 bar [cm³]	Peso [kg]	N° de material
UPG-P-40-NC	81	163	45	0.1	2.5	0.02	0.03	0.62	4.5	0.09	R412026308
UPG-P-50-NC	92	185	58	0.18	4	0.02	0.03	0.7	8.5	0.2	R412026309
UPG-P-64-NC	170	340	72	0.35	6	0.02	0.04	1.25	17	0.37	R412026310
UPG-P-80-NC	285	570	90	0.6	8	0.03	0.05	2.1	36	0.6	R412026311
UPG-P-100-NC	450	900	115	1.1	10	0.05	0.09	3.3	79	1	R412026312
UPG-P-125-NC	735	1470	145	2.1	13	0.08	0.12	5.4	119	1.85	R412026313
UPG-P-160-NC	1105	2210	180	3.5	16	0.12	0.25	8.2	210	3.3	R412026314

Dimensiones



* Pinzas cerradas

** Pinzas abiertas

1) mín.

2) máx.

3) Casquillo ØD2 h6 ØD2 en carcasa para conexión de pinza inferior (2x)

4) Casquillo ØD1 h6 ØD1 H7 en mordaza base para la conexión de dedos inferior (4x)

5) Casquillo ØD1 h6 ØD1 en mordaza base para la conexión de dedos inferior (4x)

N° de material	A	B	C	D1 H7	D2 H7	D3 H7	D4 H7	D5	D6	D7
R412026308	33,05	45	24	4	5	-	-	2,5	4,8	2,6
R412026309	46	57	30	5	6	-	-	3,3	5,8	3,3
R412026310	56	64	36	6	8	4	4	4,2	7,25	4,2
R412026311	66	80	42	8	8	-	4	4,2	7,25	5,1
R412026312	80	100	50	10	10	5	5	5,1	9	6,6
R412026313	92	125	60	10	12	6	6	6,8	10,5	9
R412026314	116	160	72	14	12	6	6	6,8	10,5	9

N° de material	D8	E	F	G1	H	I	K	L1*	L1**	M1
R412026308	4.8	-	33.75	M3	38	18.1	0.7	26.5	21.5	M2
R412026309	5.8	-	47	M5	42	29	1	33.5	25.5	M5
R412026310	7.25	70	57	M5	52	33	1	40.5	28.5	M5

N° de material	D8	E	F	G1	H	I	K	L1*	L1**	M1
R412026311	9	87	67	M5	63	38	1	53	37	M5
R412026312	11	105	81	G1/8	81	50	1	67	47	M5
R412026313	14	130	93	G1/8	100	56	1	87	61	M5
R412026314	14	162,5	117	G1/8	125	72	1	109	77	M5

N° de material	M2	M3	M4	N	O	P	Q	R	T1	T2
R412026308	M3	M2	M2.6	14.8	14.9	6.8	-	-	4	-
R412026309	M4	M2,5	M3	18,6	19	10	-	-	4.5	-
R412026310	M5	M2,5	M4	21	20,3	12	-	-	6	6
R412026311	M5	M2,5	M5	26	26,8	14,4	-	-	6	8
R412026312	M6	M3	M6	32,7	33,3	17,8	-	-	7	6
R412026313	M8	M3	M6	39	45,5	19,7	-	-	7	10
R412026314	M8	M3	M10	50	57,9	26	11	5,1	7	12

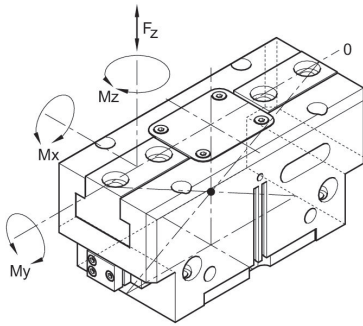
N° de material	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	U1	U3	X1
R412026308	4	3.5	8	16	14	-	7.1	2.2	2	32
R412026309	6	3.5	11	19	18	-	8,5	2.2	2,5	35
R412026310	6	3.5	12	24,1	25	5	10	2.6	2,5	42
R412026311	4	3.5	15	33	24	-	10	2.6	2,5	52
R412026312	6	5,5	14	35	28	5	14,2	3.1	3	66
R412026313	6	5,5	20	39,5	38	6	13	3.1	3	82
R412026314	6	5,5	20	55,5	41	7	17	4	3	100

N° de material	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11
R412026308	-	20.1	22	17.1	27.7	32	18	-	20	6.8
R412026309	-	30,5	24	26	41,5	35	22	-	22,6	8,7
R412026310	20	35,5	31	28	51	42	27	58,6	27	10
R412026311	-	38	40	30	57,5	52	32	73	37	12
R412026312	50	51	49	41	72	66	38	91	47,4	17
R412026313	60	60	63	45	83	82	45	116	61	20
R412026314	76	68	74	58	101	100	56	148,5	75	24,5

N° de material	X12	X13	X14
R412026308	8	14	8
R412026309	11	18	12
R412026310	13	20,5	13
R412026311	17	14,4	16
R412026312	22	17,8	20
R412026313	35,5	19,7	24
R412026314	43	31	32

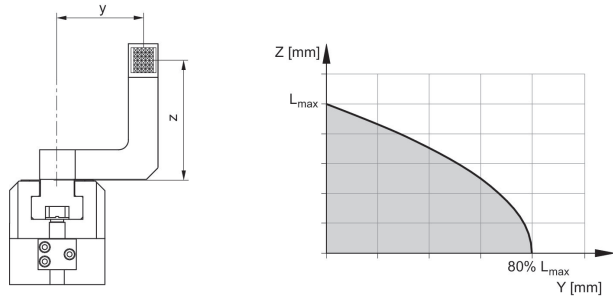
* Pinzas abiertas
** Pinzas cerradas

fuerzas y pares máx. admisibles en la pinza



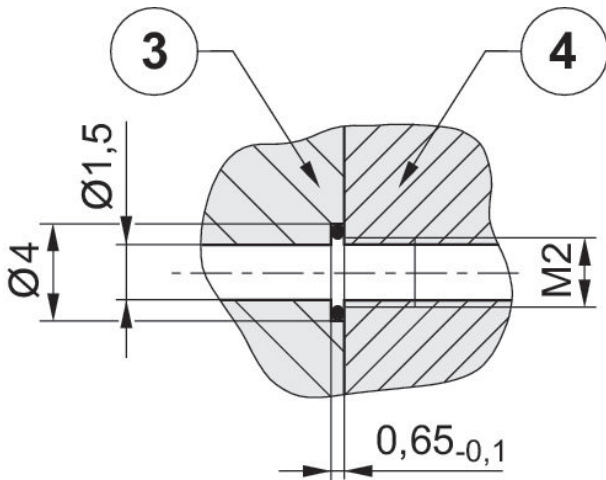
Los momentos y fuerzas señalados son valores estáticos, nunca se aplican a mordazas de base y pueden actuar al mismo tiempo. El par de giro (My) puede actuar de forma adicional a ellos a través de la fuerza prensora del momento producido.

Saliente máximo admisible



Lmax = Longitud de dedo máx. admisible

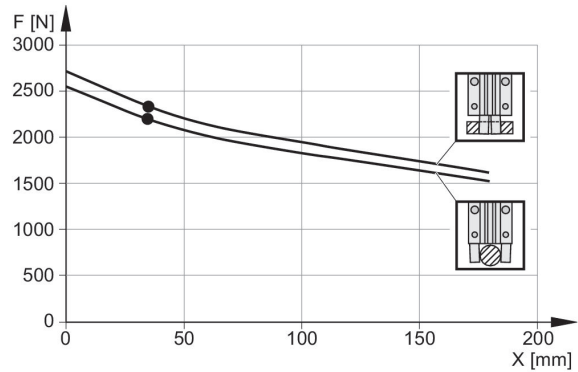
Conexión directa sin cámara M2



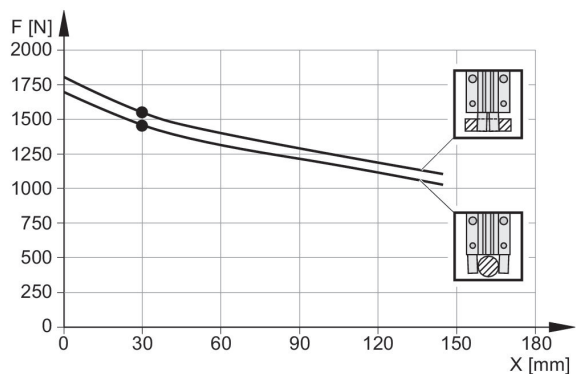
La conexión directa sirve para la alimentación de presión sin un sistema de mangueras propenso a averías. En lugar de eso, el fluido de presión circula a través de los agujeros en la placa de fijación.

- 3) Adaptador
- 4) Pinzas

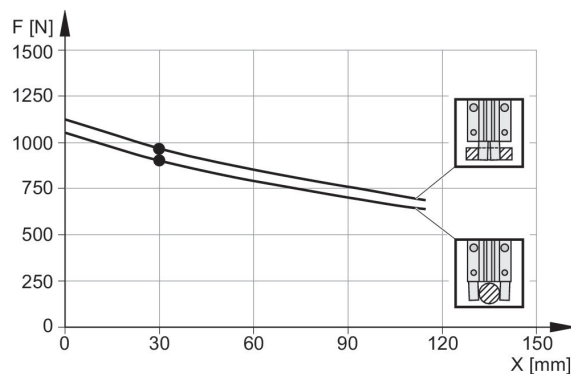
Fuerza prensora/dedo



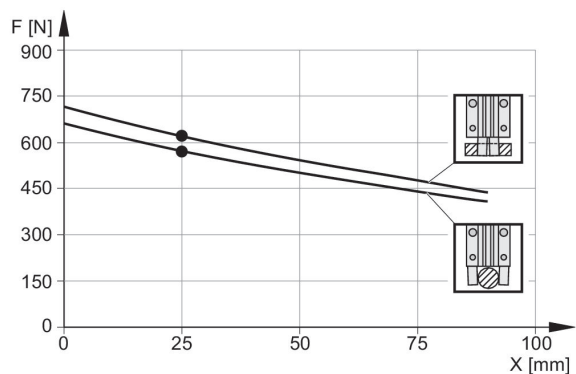
Fuerza prensora/dedo



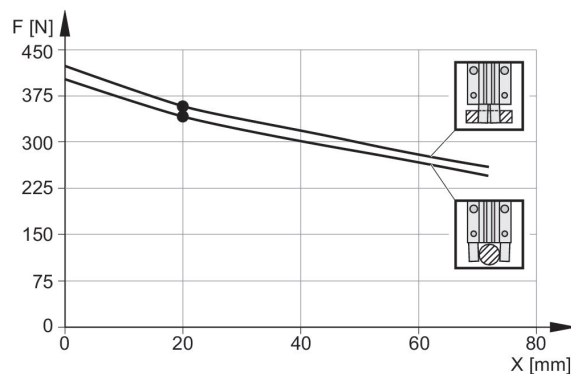
Fuerza prensora/dedo



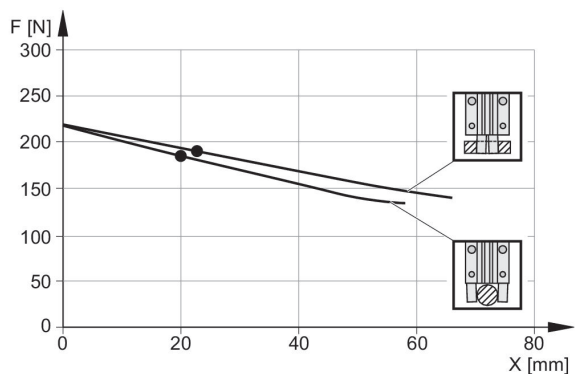
Fuerza prensora/dedo



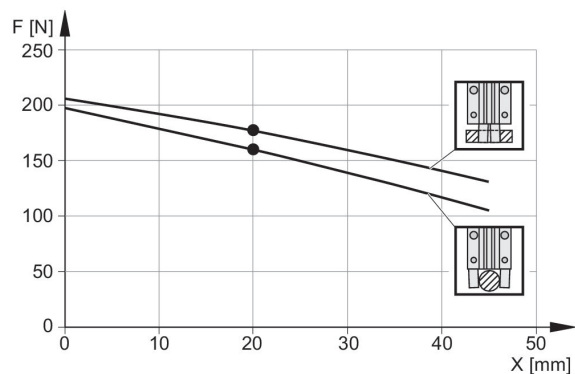
Fuerza prensora/dedo



Fuerza prensora/dedo

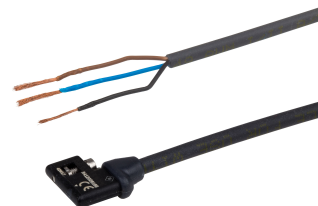


Fuerza prensora/dedo

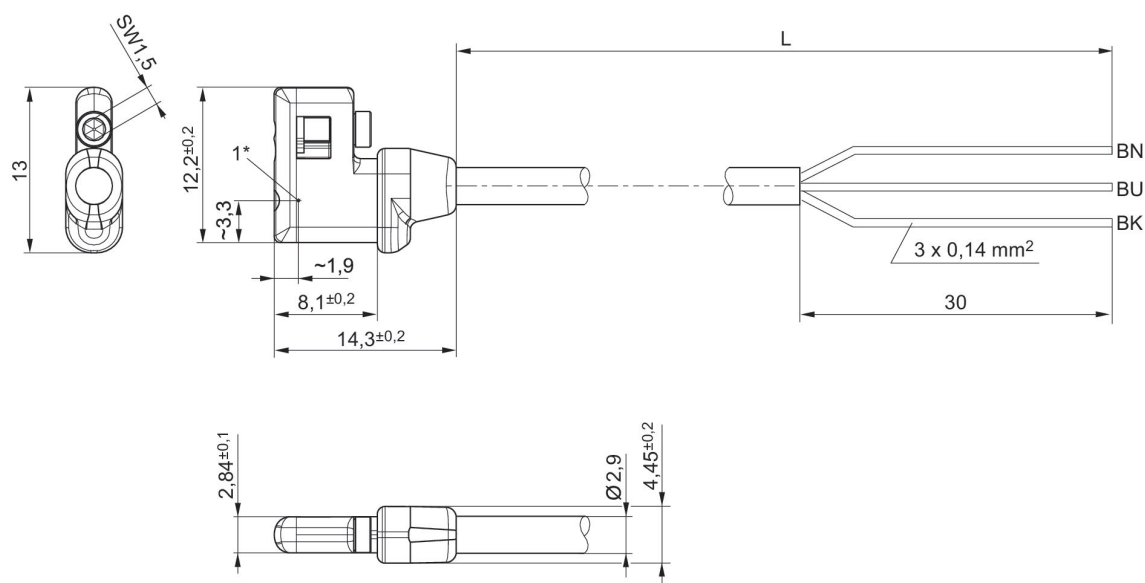


Sensores, Serie SC4, extremos de cables abiertos

Para serie: UPG RTC MSN GPC MSC PRA SSI TWC
 Conexión eléctrica 2, tipo: sin virola de cable estañada
 Certificados: Declaración de conformidad CE cULus UL (Underwriters Laboratories)



Montaje directo para la serie	Anchura de ranura	Tipo de contacto	Conexión eléctrica número de polos	N° de material
UPG, RTC, MSN, GPC, MSC, PRA, SSI, TWC	Ranura C 4 mm	PNP electrónico	De 3 polos	R412026162
UPG, RTC, MSN, GPC, MSC, PRA, SSI, TWC	Ranura C 4 mm	PNP electrónico	De 3 polos	R412026163
UPG, RTC, MSN, GPC, MSC, PRA, SSI, TWC	Ranura C 4 mm	NPN	De 3 polos	R412026166



* Punto de conmutación
 L = longitud del cable

Sensores, Serie SC4, con cable, enchufe M8

Para serie: UPG RTC MSN GPC MSC PRA SSI TWC

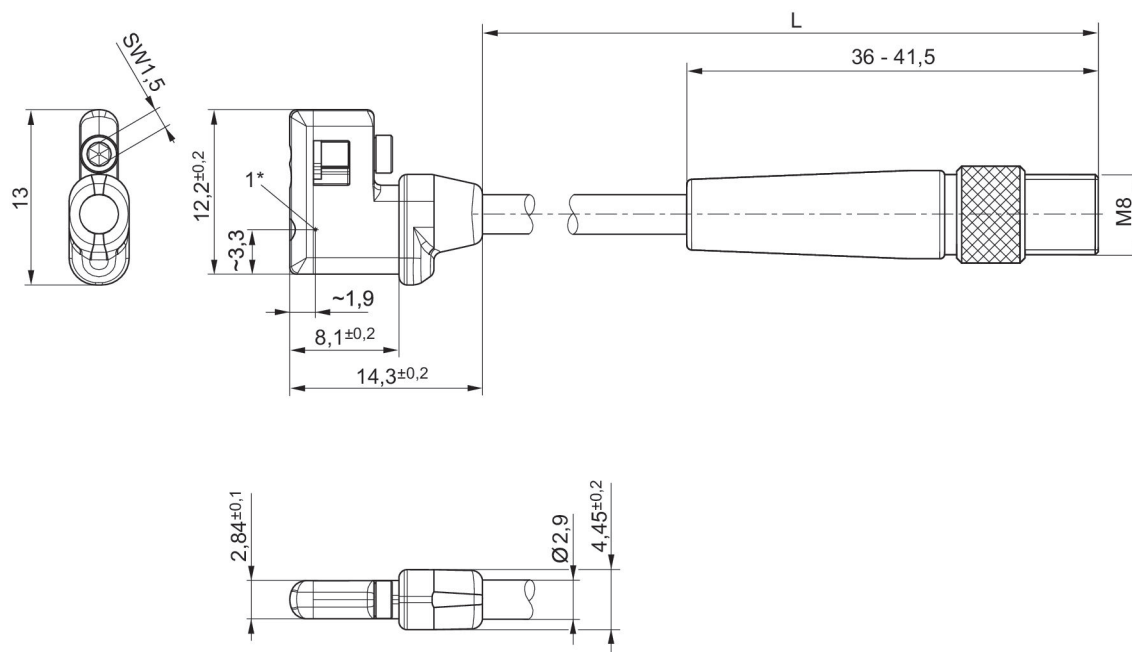
Conexión eléctrica 2, tipo: Enchufe

Certificados: Declaración de conformidad CE cULus UL (Underwriters Laboratories)

Conexión eléctrica 2, número de polos: De 3 polos



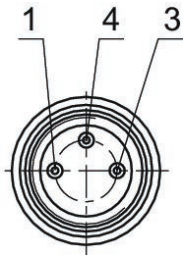
Montaje directo para la serie	Anchura de ranura	Tipo de contacto	Attacco elettrico tamaño	Conexión eléctrica número de polos	N° de material
UPG, RTC, MSN, GPC, MSC, PRA, SSI, TWC	Ranura C 4 mm	PNP electrónico	M8	De 3 polos	R412026164
UPG, RTC, MSN, GPC, MSC, PRA, SSI, TWC	Ranura C 4 mm	PNP electrónico	M8	De 3 polos	R412026165
UPG, RTC, MSN, GPC, MSC, PRA, SSI, TWC	Ranura C 4 mm	NPN electrónico	M8	De 3 polos	R412026167



* Punto de conmutación
L = longitud del cable

R412026164, R412026165, R412026167

ocupación de pines M8x1 (3 polos)







Pin	Ocupación
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

Efficient pneumatic solutions, our program:
cylinders and drives, valves and valve systems,
air supply management, proportional pressure
control valves



Visit us: www.Emerson.com/aventics
Your local contact: Emerson.com/contactus

-  Emerson.com
-  Facebook.com/EmersonAutomationSolutions
-  LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions
-  Twitter.com/EMR_Automation



The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. AVENTICS is a registered trademark of one of the Emerson family of companies. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.



CONSIDER IT SOLVED™