

Serie UPG



Serie UPG

Die Serie UPG von AVENTICS sind 2-Finger-Parallelgreifer, die sich durch hohe Greifkräfte, Präzision und exakte Bewegung der Spannbacken auszeichnen. Sie können je nach Anforderung der Applikation gewählt und mit objektspezifischen Greiffingern flexibel ausgerüstet werden.

- 2-Finger, Parallelgreifer
- mit Magnetkolben



Produktübersicht

Metrisch

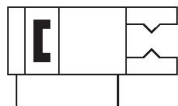
	Seite
Greifer Serie UPG, doppelwirkend.....	4
Greifer Serie UPG, doppelwirkend, drucklos geschlossen.....	10

Sensoren, -befestigungen, Zubehör

Sensoren, Serie SC4, offene Kabelenden.....	16
Sensoren, Serie SC4, mit Kabel, Stecker M8.....	17

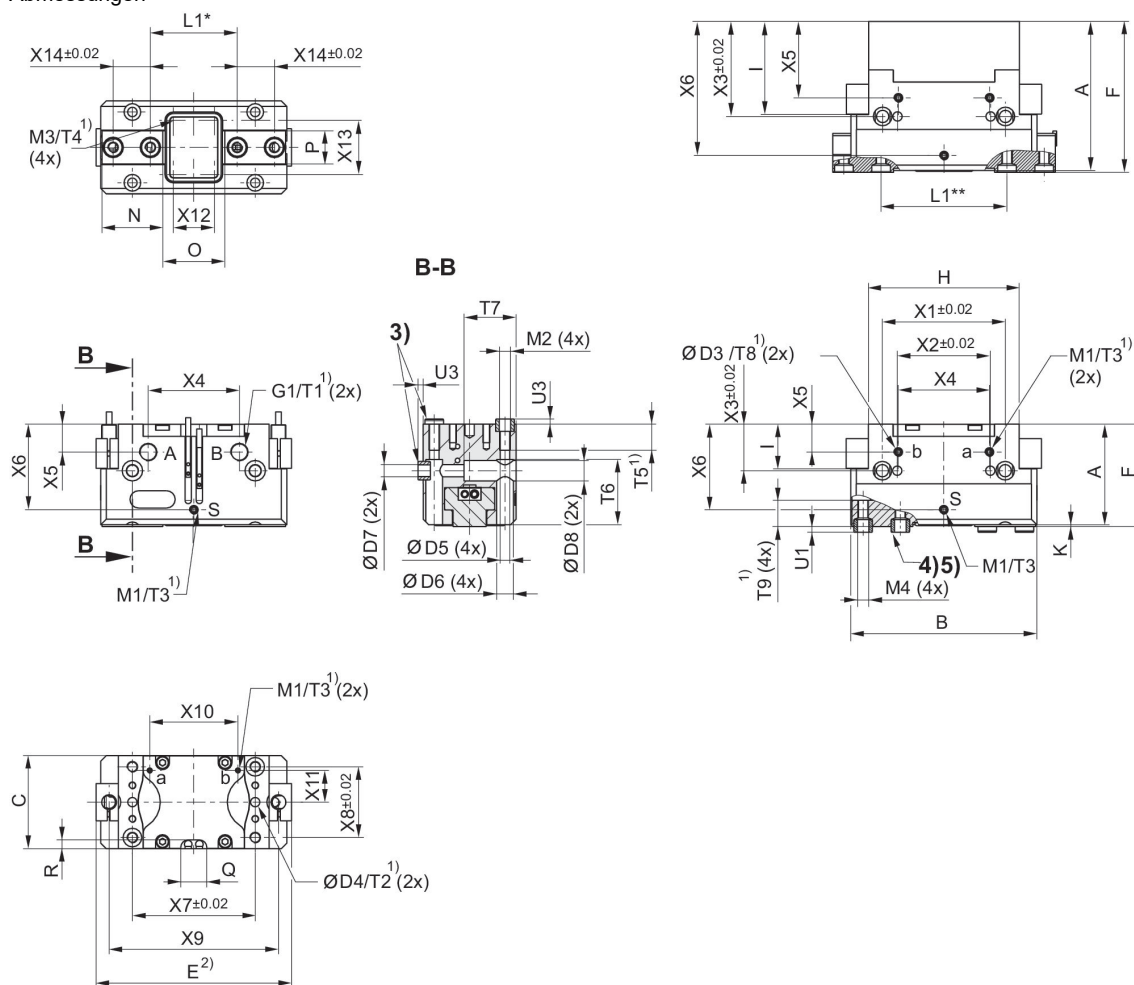
Greifer Serie UPG, doppelwirkend

Magnetkolben: mit Magnetkolben
Greifer Typ: 2-Finger, Parallelgreifer



Typ	Effektive Greifkraft Innengreifer pro Finger, min. [N]	Effektive Greifkraft Außengreifer pro Finger, min. [N]	Effektive Gesamtgreifkraft Innengreifer, min. [N]	Effektive Gesamtgreifkraft Außengreifer, min. [N]	max. zul. Fingerlänge [mm]	max. zul. Finger-masse [kg]	Hub je Finger [mm]	Schließzeiten bei 6 bar [s]	Öffnungszeiten bei 6 bar [s]	Empf. Werkstück-masse [kg]	Luftverbrauch pro Doppelhub bei 1 bar [cm³]	Ge-wicht [kg]	Materialnummer
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

Abmessungen



* Greifer geschlossen

** Greifer geöffnet

1) min.

2) max.

3) Hülse ØD2 h6 ØD2 in Gehäuse für Greiferanschluss unten (2x)

4) Hülse ØD1 h6 ØD1 H7 in Grundbacke für Fingeranschluss unten (4x)

5) Hülse ØD1 h6 ØD1 in Grundbacke für Fingeranschluss unten (4x)

Material-nummer	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

Material-nummer	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

Material-nummer	D8	E	F	G1	H	I	K	L1*	L1**	M1
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
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

Material-nummer	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

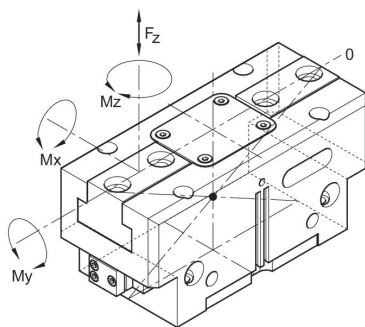
Material-nummer	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	U1	U3	X1
R412026301	4	3.5	8	16	14	-	6.1	2.2	2	32
R412026302	6	3.5	11	19	18	-	8,5	2.2	2,5	35
R412026303	6	3.5	12	24,1	25	5	10	2.6	2,5	42
R412026304	4	3.5	15	33	24	-	10	2.6	2,5	52
R412026305	6	5,5	14	35	28	5	14,2	3.1	3	66
R412026306	6	5,5	20	39,5	38	6	13	3.1	3	82
R412026307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

Material-nummer	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

Material-nummer	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

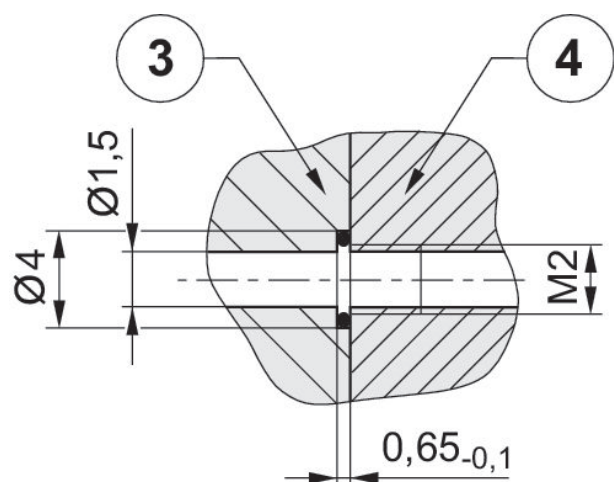
* Greifer geöffnet
** Greifer geschlossen

Max. zulässige Kräfte und Momente am Greifer



Die angegebenen Momente und Kräfte sind statische Werte, gelten je Grundbacke und dürfen gleichzeitig auftreten. My darf zusätzlich zu dem durch die Greifkraft erzeugten Moment auftreten.

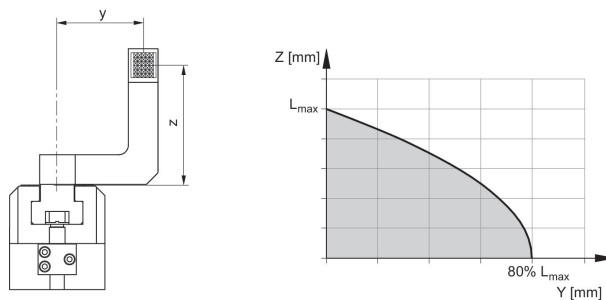
Schlauchloser Direktanschluss M2



Der Direktanschluss dient zur Druckversorgung ohne störanfällige Verschlauchung. Das Druckmedium wird stattdessen durch Bohrungen in der Anschraubplatte geführt.

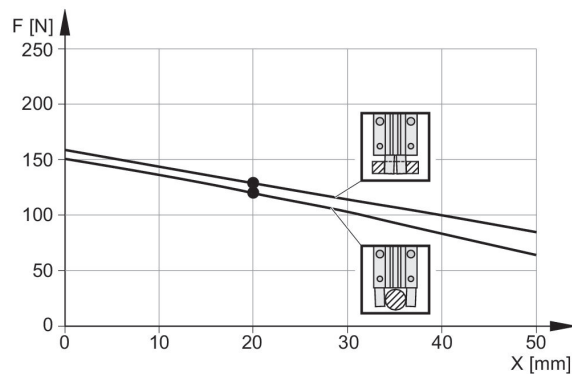
- 3) Adapter
- 4) Greifer

Maximal zulässige Auskrägung

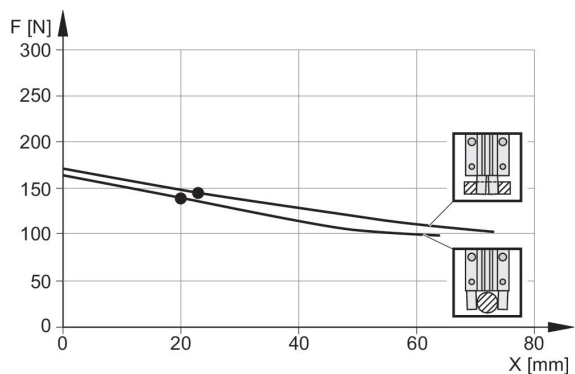


Lmax = max. zul. Fingerlänge

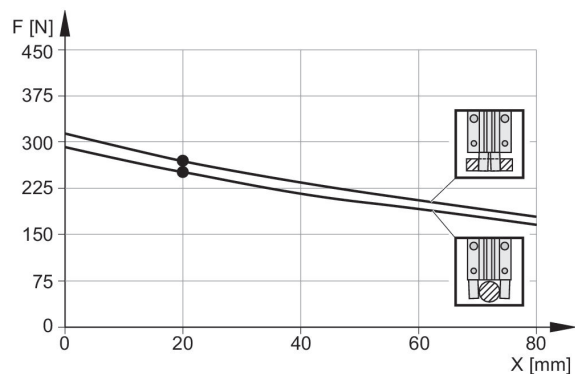
Greifkraft/Finger



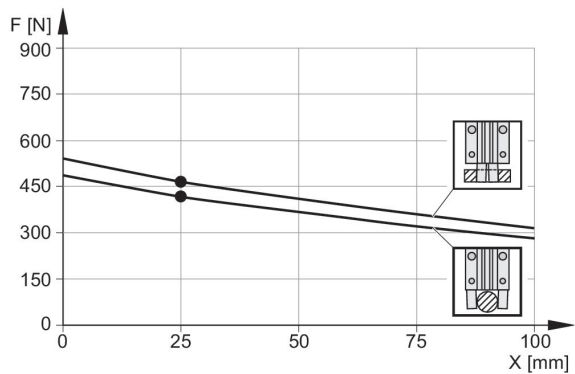
Greifkraft/Finger



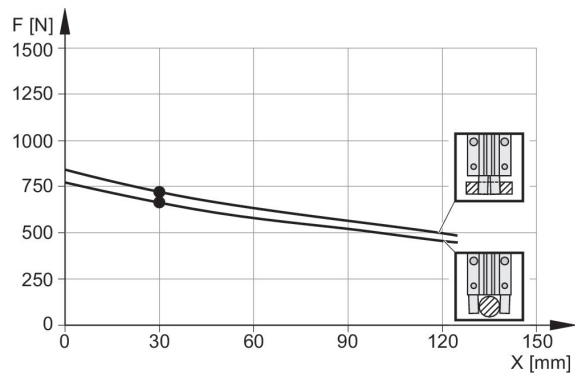
Greifkraft/Finger



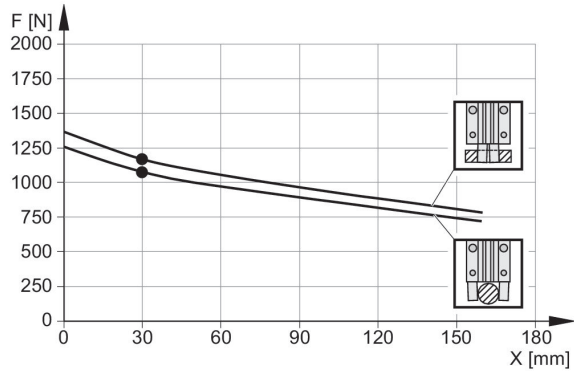
Greifkraft/Finger



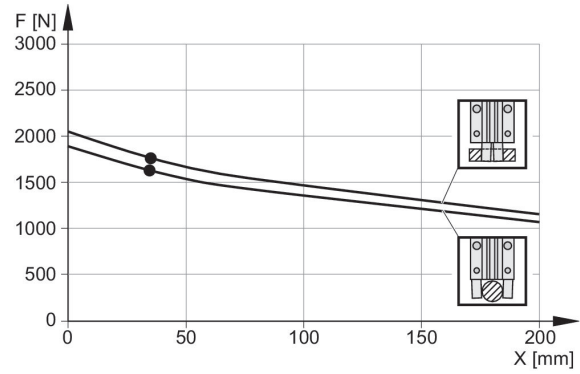
Greifkraft/Finger



Greifkraft/Finger



Greifkraft/Finger

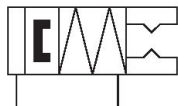


Greifer Serie UPG, doppeltwirkend, drucklos geschlossen

Magnetkolben: mit Magnetkolben

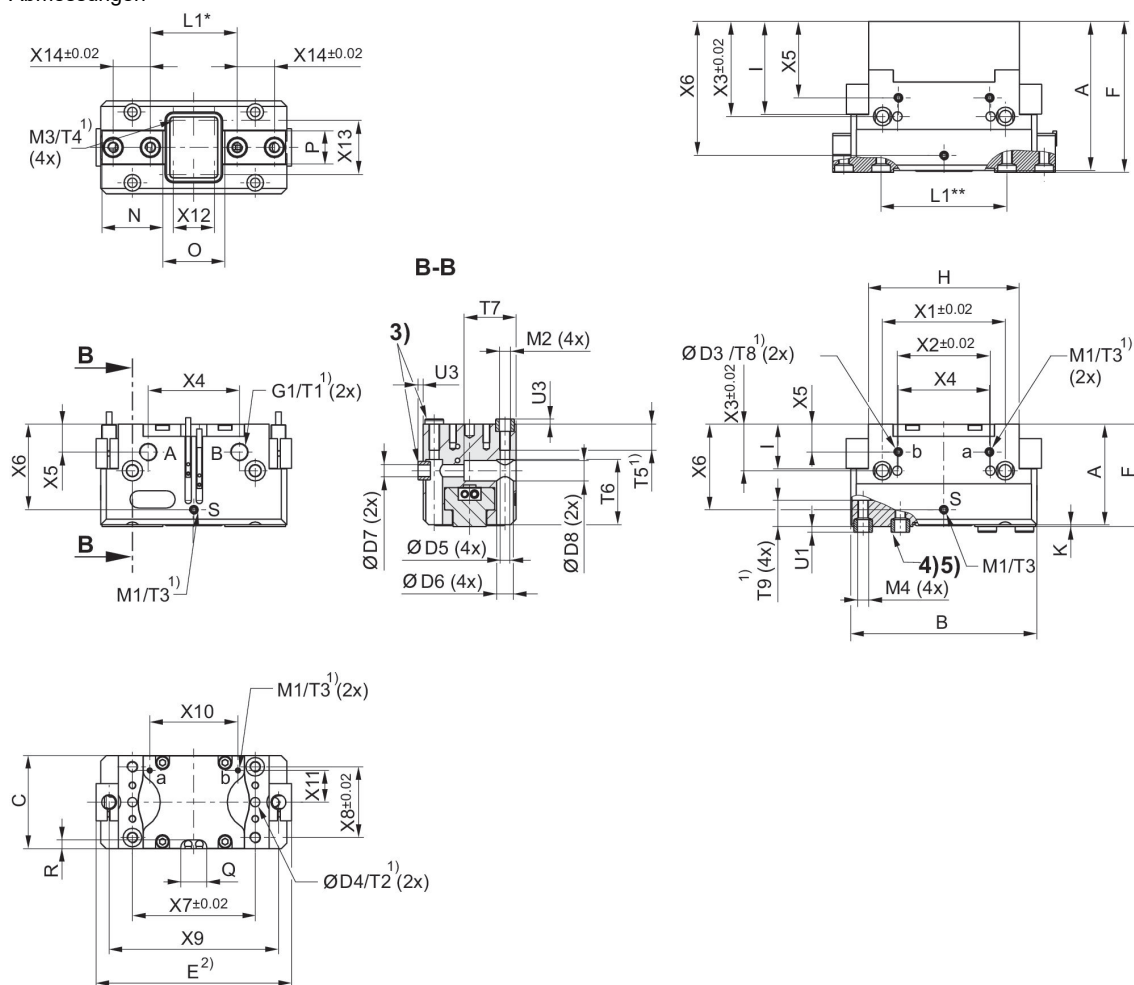
Greifer Funktion: doppeltwirkend, drucklos geschlossen

Greifer Typ: 2-Finger, Parallelgreifer



Typ	Effektive Greifkraft Außengreifer pro Finger, min. [N]	Effektive Gesamtgreifkraft Außengreifer, min. [N]	max. zul. Fingerlänge [mm]	max. zul. Finger-masse [kg]	Hub je Finger [mm]	Schließzeiten bei 6 bar [s]	Öffnungszeiten bei 6 bar [s]	Empf. Werkstück-masse [kg]	Luftverbrauch pro Doppelhub bei 1 bar [cm ³]	Gewicht [kg]	Materialnummer
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

Abmessungen



* Greifer geschlossen

** Greifer geöffnet

1) min.

2) max.

3) Hülse ØD2 h6 ØD2 in Gehäuse für Greiferanschluss unten (2x)

4) Hülse ØD1 h6 ØD1 H7 in Grundbacke für Fingeranschluss unten (4x)

5) Hülse ØD1 h6 ØD1 in Grundbacke für Fingeranschluss unten (4x)

Material-nummer	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

Material-nummer	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

Material-nummer	D8	E	F	G1	H	I	K	L1*	L1**	M1
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
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

Material-nummer	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

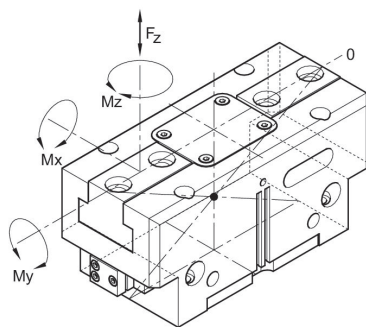
Material-nummer	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	U1	U3	X1
R412026308	4	3.5	8	16	14	-	7.1	2.2	2	32
R412026309	6	3.5	11	19	18	-	8,5	2.2	2,5	35
R412026310	6	3.5	12	24,1	25	5	10	2.6	2,5	42
R412026311	4	3.5	15	33	24	-	10	2.6	2,5	52
R412026312	6	5,5	14	35	28	5	14,2	3.1	3	66
R412026313	6	5,5	20	39,5	38	6	13	3.1	3	82
R412026314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

Material-nummer	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

Material-nummer	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

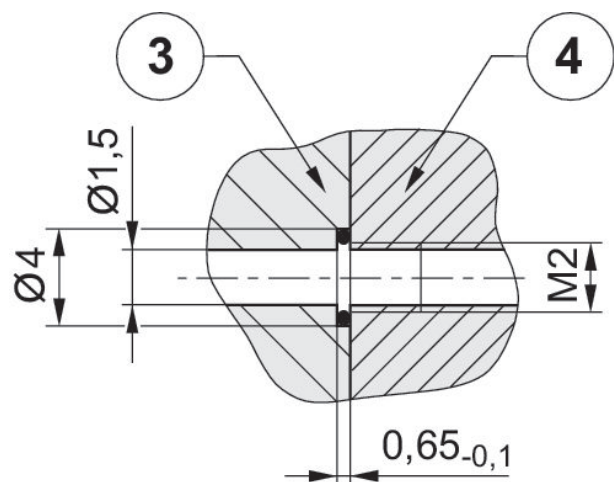
* Greifer geöffnet
** Greifer geschlossen

Max. zulässige Kräfte und Momente am Greifer



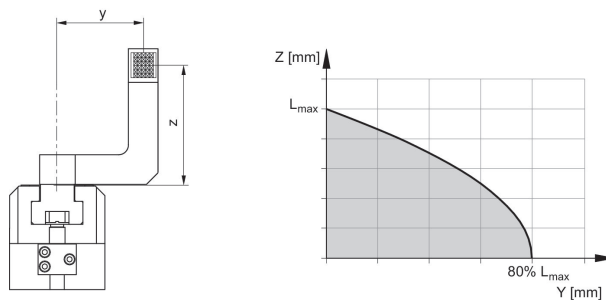
Die angegebenen Momente und Kräfte sind statische Werte, gelten je Grundbacke und dürfen gleichzeitig auftreten. My darf zusätzlich zu dem durch die Greifkraft erzeugten Moment auftreten.

Schlauchloser Direktanschluss M2



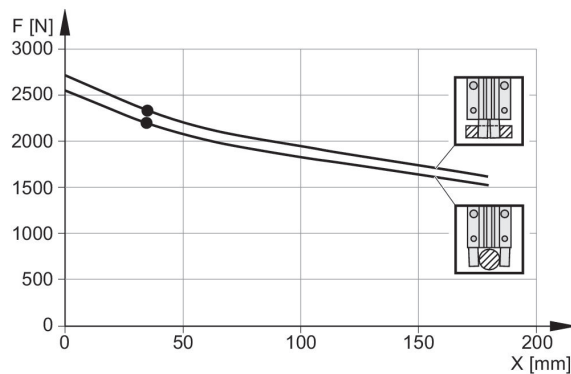
Der Direktanschluss dient zur Druckversorgung ohne störanfällige Verschlauchung. Das Druckmedium wird stattdessen durch Bohrungen in der Anschraubplatte geführt.
3) Adapter
4) Greifer

Maximal zulässige Auskrägung

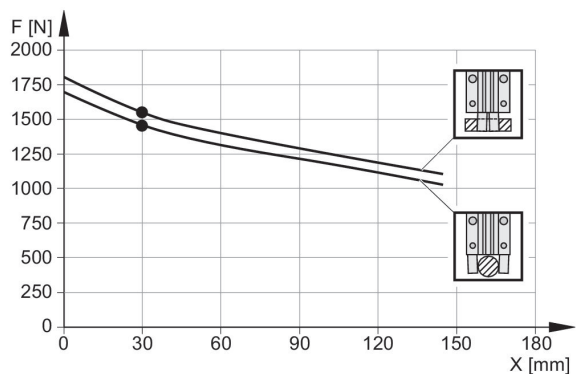


L_{max} = max. zul. Fingerlänge

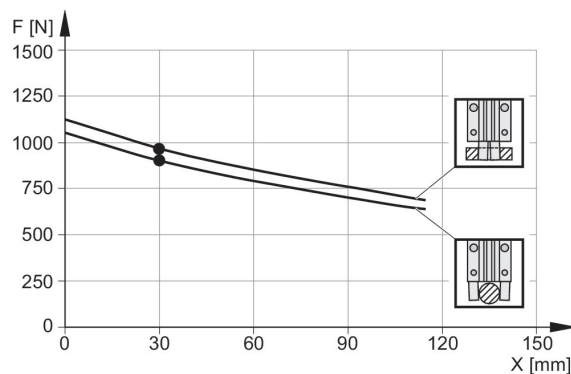
Greifkraft/Finger



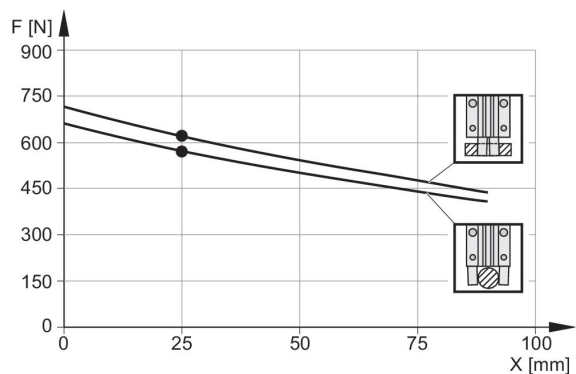
Greifkraft/Finger



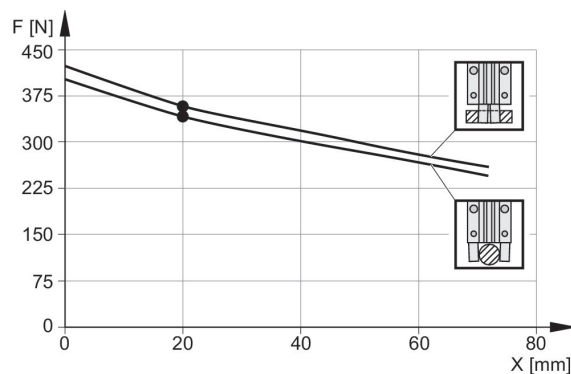
Greifkraft/Finger



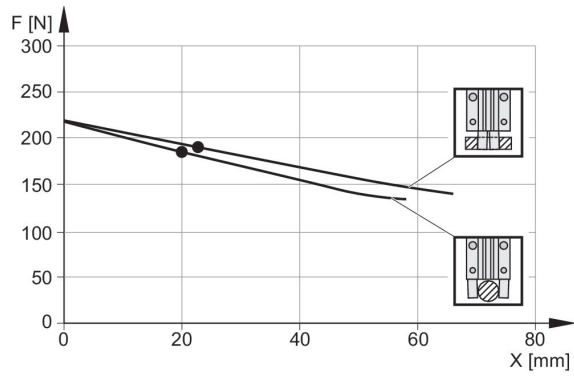
Greifkraft/Finger



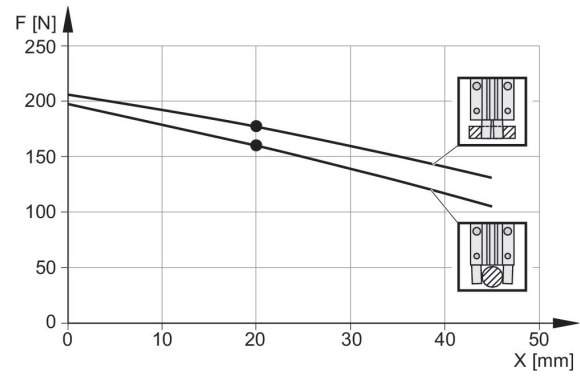
Greifkraft/Finger



Greifkraft/Finger



Greifkraft/Finger

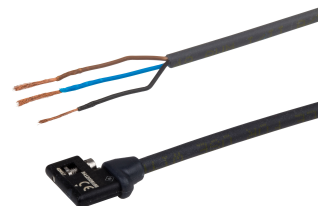


Sensoren, Serie SC4, offene Kabelenden

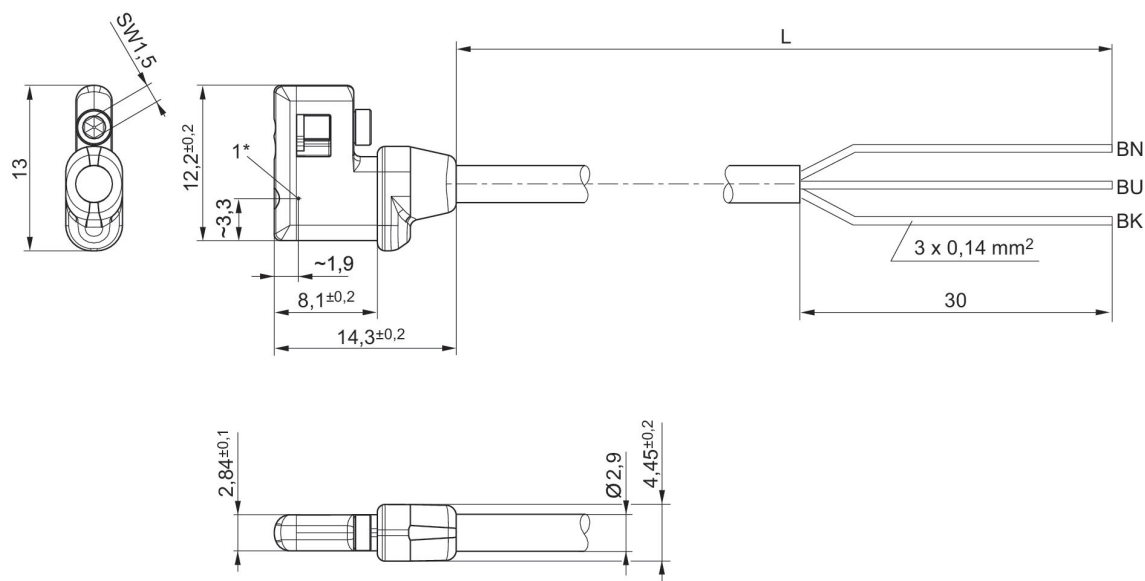
Für Serie: UPG RTC MSN GPC MSC PRA SSI TWC

Elektrischer Anschluss 2, Typ: Aderenden verzinkt

Zertifikate: CE-Konformitätserklärung cULus UL (Underwriters Laboratories)



Direktmontage für Serie	Nutbreite	Kontaktart	Elektrischer Anschluss Anzahl Pole	Materialnummer
UPG, RTC, MSN, GPC, MSC, PRA, SSI, TWC	4 mm C-Nut	elektronisch PNP	3-polig	R412026162
UPG, RTC, MSN, GPC, MSC, PRA, SSI, TWC	4 mm C-Nut	elektronisch PNP	3-polig	R412026163
UPG, RTC, MSN, GPC, MSC, PRA, SSI, TWC	4 mm C-Nut	NPN	3-polig	R412026166



* Schaltpunkt
L = Kabellänge

Sensoren, Serie SC4, mit Kabel, Stecker M8

Für Serie: UPG RTC MSN GPC MSC PRA SSI TWC

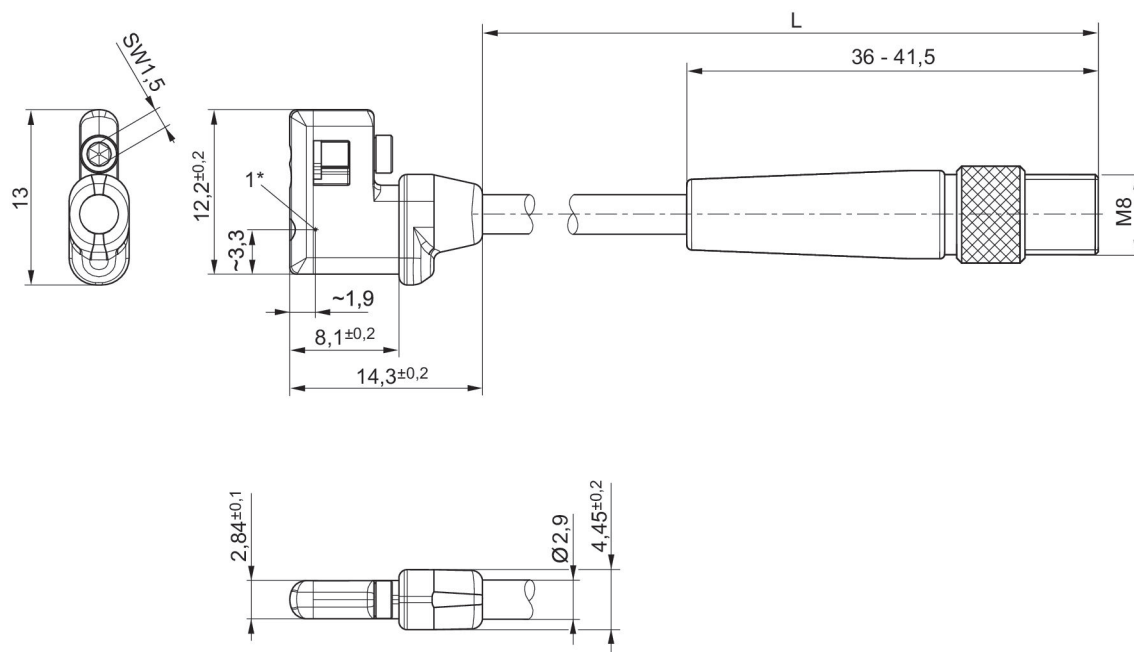
Elektrischer Anschluss 2, Typ: Stecker

Zertifikate: CE-Konformitätserklärung cULus UL (Underwriters Laboratories)

Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole: 3-polig



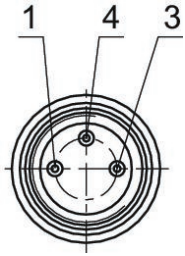
Direktmontage für Serie	Nutbreite	Kontaktart	Elektrischer Anschluss Größe	Elektrischer Anschluss Anzahl Pole	Materialnummer
UPG, RTC, MSN, GPC, MSC, PRA, SSI, TWC	4 mm C-Nut	elektronisch PNP	M8	3-polig	R412026164
UPG, RTC, MSN, GPC, MSC, PRA, SSI, TWC	4 mm C-Nut	elektronisch PNP	M8	3-polig	R412026165
UPG, RTC, MSN, GPC, MSC, PRA, SSI, TWC	4 mm C-Nut	elektronisch NPN	M8	3-polig	R412026167



* Schaltpunkt
L = Kabellänge

R412026164, R412026165, R412026167

Pin-Belegung M8x1 (3-polig)







Pin	Belegung
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™