

WINKELGREIFER 30°

SERIE CGAN

DOPPELTWIRKEND, MAGNETVERSION, SELBSTZENTRIEREND
GRÖSSE: 10, 16, 20, 25, 32



- Kompaktes und leichtes Design
- Flexibilität bei der Installation
- Befestigungsmöglichkeit an 3 Seiten
- Hohe Schließ- und Öffnungsgeschwindigkeit
- Positionsabfrage mit Schaltelementen der Serie CSD möglich

GREIFER

3

Die Winkelgreifer Serie CGAN stehen in 5 verschiedenen Kolbendurchmessern zur Verfügung. Sie öffnen und schließen bei Winkeln zwischen -10° und +30° und gewährleisten ein schnelles, effizientes Greifen, auch in beengten Bauräumen. Aufgrund des kompakten Designs und der verwendeten Werkstoffe eignen sich diese Greifer besonders für alle Anwendungen, die eine hohe Präzision und Wiederholgenauigkeit erfordern, wie z. B. Transportieren, Pick & Place oder Pick & Hold.

Befestigungsmöglichkeiten an drei Seiten der Greifer ermöglichen in Kombination mit einem optionalen Montageadapter eine einfache und flexible Montage, selbst in Branchen, die ein hohes Maß an Produktionseffizienz erfordern, wie bei Montage, Verpackung oder Lebensmittel & Getränke.

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Bauart	Selbstzentrierender Winkelgreifer
Funktion	Doppeltwirkend
Baugrößen	10; 16; 20; 25; 32
Kraftübertragung	Über Hebel
Öffnungsrehmoment bei 6 bar	14 - 280 (Ncm)
Schließdrehmoment bei 6 bar	10 - 230 (Ncm)
Öffnungs-/Schließwinkel	2x15°
Anschlüsse	M3 - M5
Betriebsdruck	2 ÷ 8 bar
Betriebstemperatur	5°C ÷ 60°C
Lagertemperatur	-10°C ÷ 80°C
Max. Betriebsfrequenz	3 Hz
Wiederholgenauigkeit	0.05°
Medium	Gefilterte Druckluft Klasse 7.4.4 gemäß ISO 8573-1. Im Falle von geölter Luft empfehlen wir die Verwendung von Öl ISO VG 32 und die Schmierung nie zu unterbrechen.
Kompatibilität	RoHS
Zertifizierung	ATEX (II 2GD c IIC 120°C(T4)-20°C≤Tas80)
Werkstoffe	Frei von Kupfer, PTFE und Silikon
Schaltelemente	Serie CSD

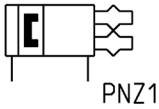
WINKELGREIFER 30°
SERIE CGAN - MODELLBEZEICHNUNG

MODELLBEZEICHNUNG

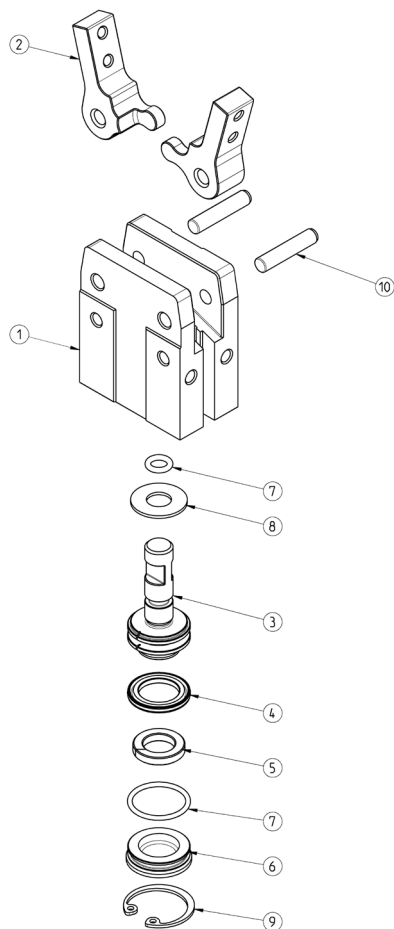
CGAN	-	20	-	EX
CGAN	SERIE			PNEUMATIKSYMBOL PNZ1
20	BAUGRÖSSE: 10 = Ø10 mm 16 = Ø16 mm 20 = Ø20 mm 25 = Ø25 mm 32 = Ø32 mm			
EX	Bitte EX für ATEX-Version ergänzen			

Pneumatiksymbole

Pneumatiksymbole entsprechend der Modellbezeichnung.



Greifer Serie CGAN - Beschreibung der Bauteile



GREIFER

3

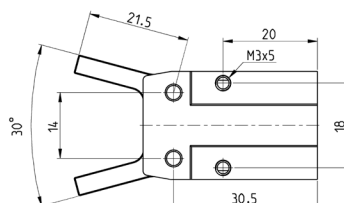
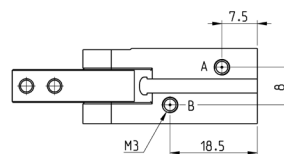
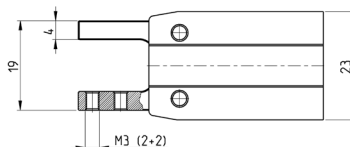
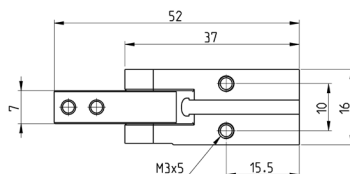
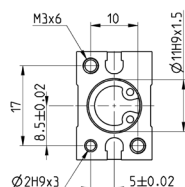
BAUTEILE	Werkstoffe
1 - Körper	Aluminiumlegierung
2 - Greiffinger	Edelstahl
3 - Kolben	Edelstahl
4 - Dichtung	NBR
5 - Magnetring	Plastoferrit
6 - Gehäuseabdeckung	Acetal POM
7 - O-Ring	NBR - HNBR
8 - Dämpfungsscheibe	Polyurethan
9 - Seegerring	Edelstahl
10 - Stift	Stahl

Greifer - Baugröße 10 mm



GREIFER

3

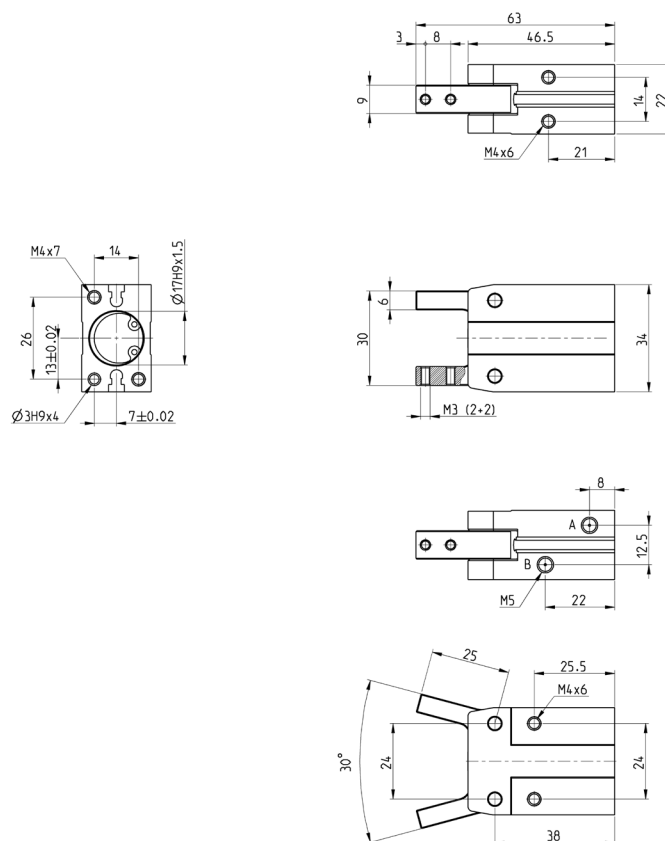


LEGENDE ZEICHNUNG:

A = Luftanschluss öffnen

B = Luftanschluss schließen

Mod.	Gesamtgreifkraft schließend bei 6 bar (N)	Greifkraft pro Seite schließend bei 6 bar (N)	Gesamtgreifkraft öffnend bei 6 bar (N)	Greifkraft pro Seite öffnend bei 6 bar (N)	Öffnungswinkel pro Seite (°)	Betriebsdruck (bar)	Umgebungstem- peratur (°C)	Wiederhol- genauigkeit (°)	Max. Be- triebsfrequenz (Hz)	Gewicht (kg)
CGAN-10	10,5	5,25	14	7	15°	2 ÷ 8	5 ÷ 60	0,05	3	0,045

Greifer - Baugröße 16 mm

LEGENDE ZEICHNUNG:
A = Luftanschluss öffnen
B = Luftanschluss schließen

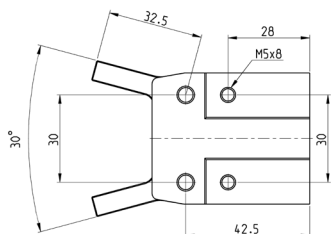
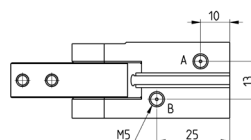
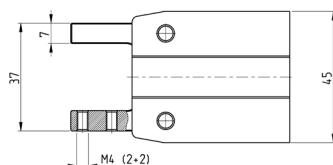
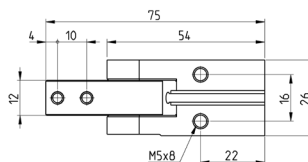
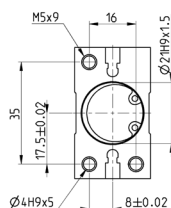
Mod.	Gesamtgreifkraft schließend bei 6 bar (N)	Greifkraft pro Seite schließend bei 6 bar (N)	Gesamtgreifkraft öffnend bei 6 bar (N)	Greifkraft pro Seite öffnend bei 6 bar (N)	Öffnungswinkel pro Seite (°)	Betriebsdruck (bar)	Umgebungs- temperatur (°C)	Wiederhol- genauigkeit (°)	Max. Betriebsfrequenz (Hz)	Gewicht (kg)
CGAN-16	50	25	62	31	15°	2 ÷ 8	5 ÷ 60	0,05	3	0,112

Greifer - Baugröße 20 mm



GREIFER

3



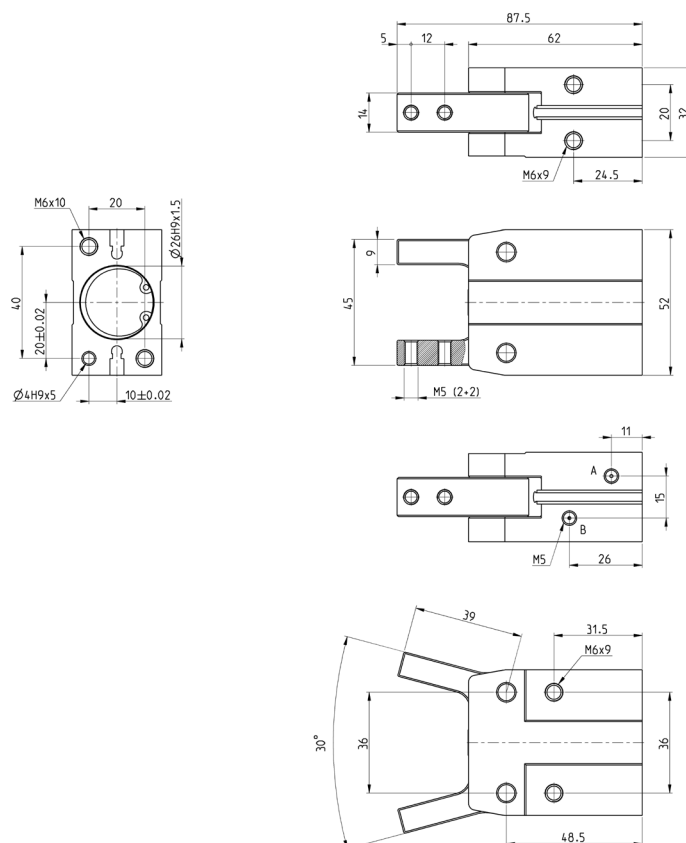
LEGENDE ZEICHNUNG:

A = Luftanschluss öffnen

B = Luftanschluss schließen

Mod.	Gesamtgreifkraft schließend bei 6 bar (N)	Greifkraft pro Seite schließend bei 6 bar (N)	Gesamtgreifkraft öffnend bei 6 bar (N)	Greifkraft pro Seite öffnend bei 6 bar (N)	Öffnungswinkel pro Seite (°)	Betriebsdruck (bar)	Umgebungs- temperatur (°C)	Wiederhol- genauigkeit (°)	Max. Betriebsfrequenz (Hz)	Gewicht (kg)
CGAN-20	97	48,5	120	60	15°	2 ÷ 8	5 ÷ 60	0,05	3	0,213

Greifer - Baugröße 25 mm


LEGENDE ZEICHNUNG:
A = Luftanschluss öffnen
B = Luftanschluss schließen

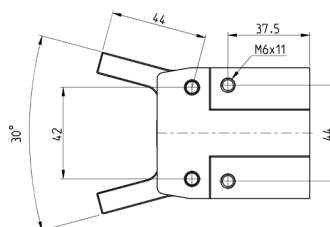
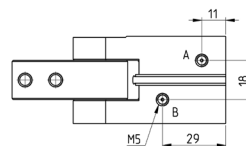
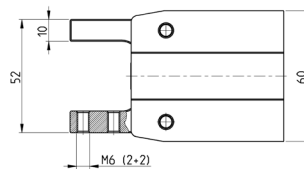
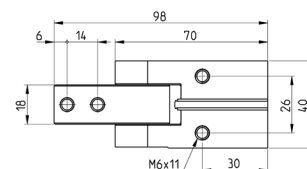
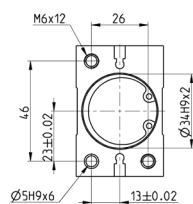
Mod.	Gesamtgreifkraft schließend bei 6 bar (N)	Greifkraft pro Seite schließend bei 6 bar (N)	Gesamtgreifkraft öffnend bei 6 bar (N)	Greifkraft pro Seite öffnend bei 6 bar (N)	Öffnungswinkel pro Seite (°)	Betriebsdruck (bar)	Umgebungs- temperatur (°C)	Wiederhol- genauigkeit (°)	Max. Betriebsfrequenz (Hz)	Gewicht (kg)
CGAN-25	185	92,5	232	116	15°	2 ÷ 8	5 ÷ 60	0,05	3	0,355

Greifer - Baugröße 32 mm



GREIFER

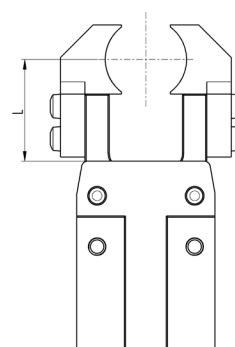
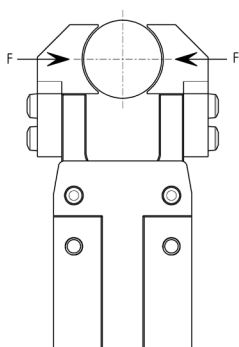
3



LEGENDE ZEICHNUNG:
A = Luftanschluss öffnen
B = Luftanschluss schließen

Mod.	Gesamtgreifkraft schließend bei 6 bar (N)	Greifkraft pro Seite schließend bei 6 bar (N)	Gesamtgreifkraft öffnend bei 6 bar (N)	Greifkraft pro Seite öffnend bei 6 bar (N)	Öffnungswinkel pro Seite (°)	Betriebsdruck (bar)	Umgebungs- temperatur (°C)	Wiederhol- genauigkeit (°)	Max. Betriebsfrequenz (Hz)	Gewicht (kg)
CGAN-32	235	117,5	292	146	15°	2 ÷ 8	5 ÷ 60	0,05	3	0,585

Greifkraft



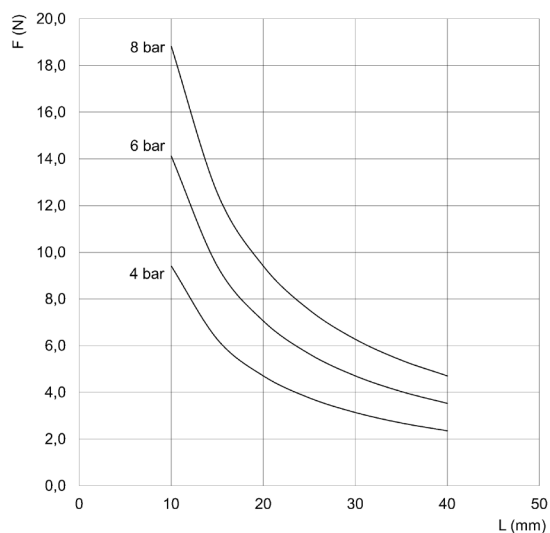
F = Greifkraft

L = Länge Greifpunkt

GREIFER

3

GREIFKRAFT / Finger

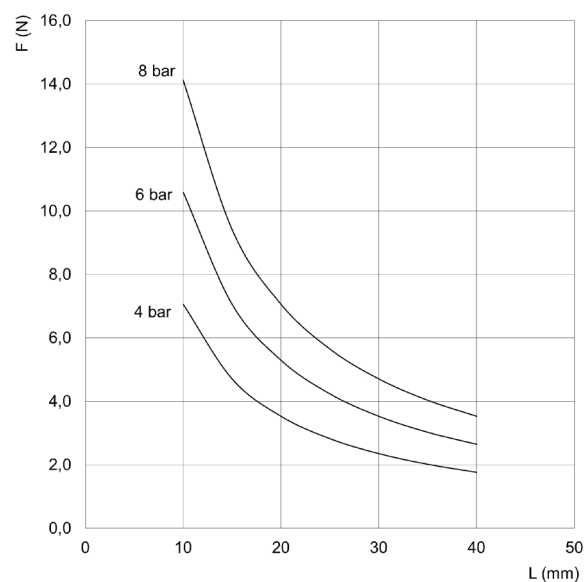


CGAN-10

Greifkraft öffnend

L = Länge Greifpunkt (mm)

F = Greifkraft (N)



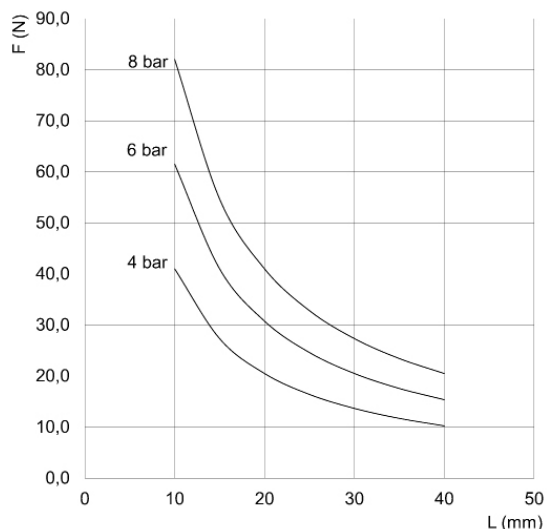
CGAN-10

Greifkraft schließend

L = Länge Greifpunkt (mm)

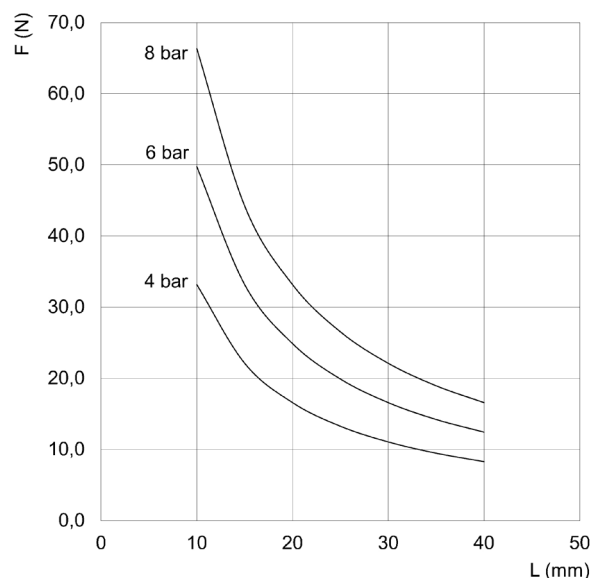
F = Greifkraft (N)

GREIFKRAFT / Finger



CGAN-16

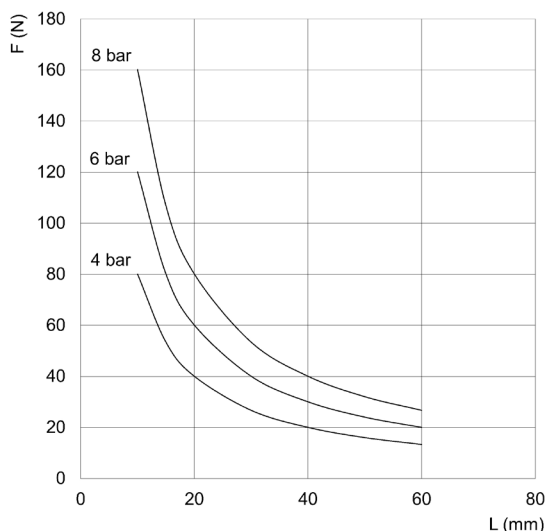
Greifkraft öffnend
L = Länge Greifpunkt (mm)
F = Greifkraft (N)



CGAN-16

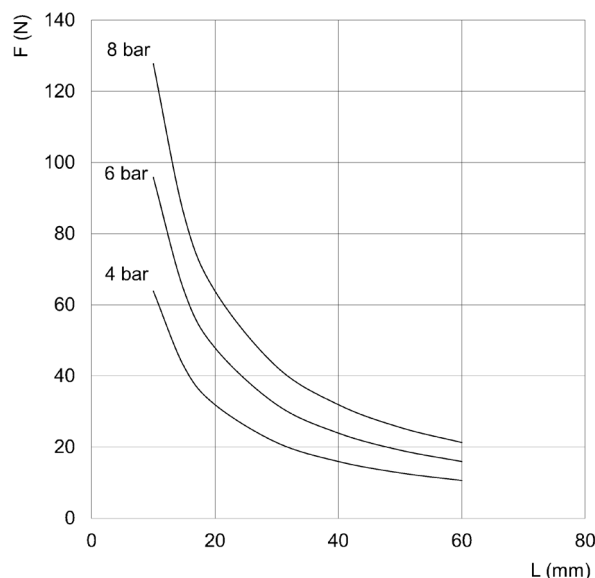
Greifkraft schließend
L = Länge Greifpunkt (mm)
F = Greifkraft (N)

GREIFKRAFT / Finger



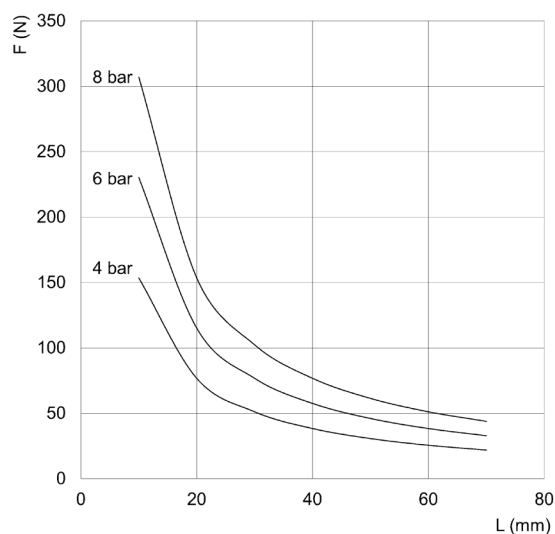
CGAN-20

Greifkraft öffnend
L = Länge Greifpunkt (mm)
F = Greifkraft (N)



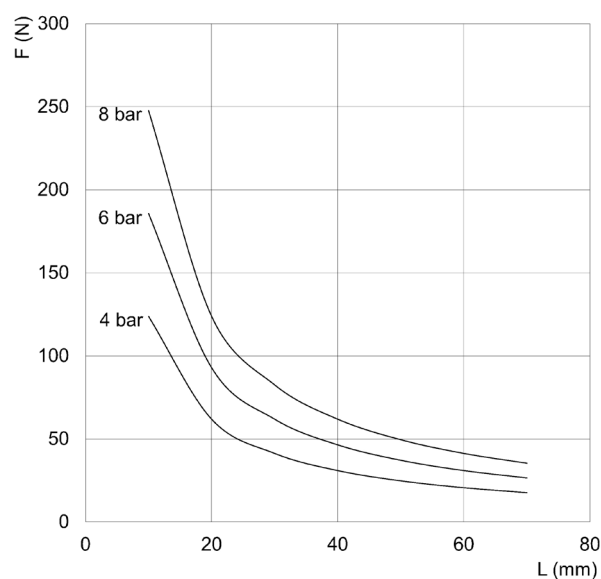
CGAN-20

Greifkraft schließend
L = Länge Greifpunkt (mm)
F = Greifkraft (N)

GREIFKRAFT / Finger


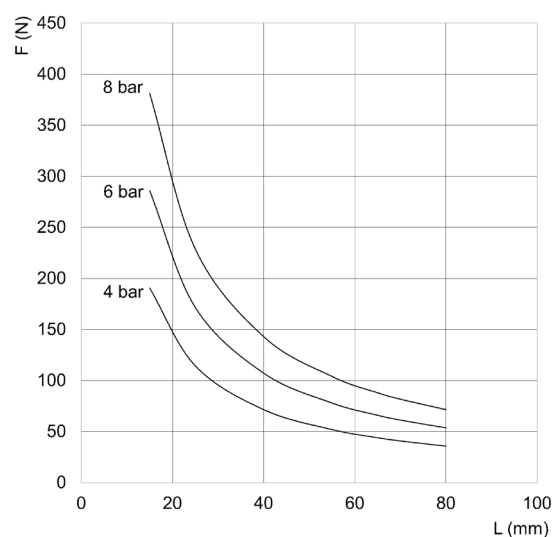
CGAN-25

Greifkraft öffnend
 L = Länge Greifpunkt (mm)
 F = Greifkraft (N)



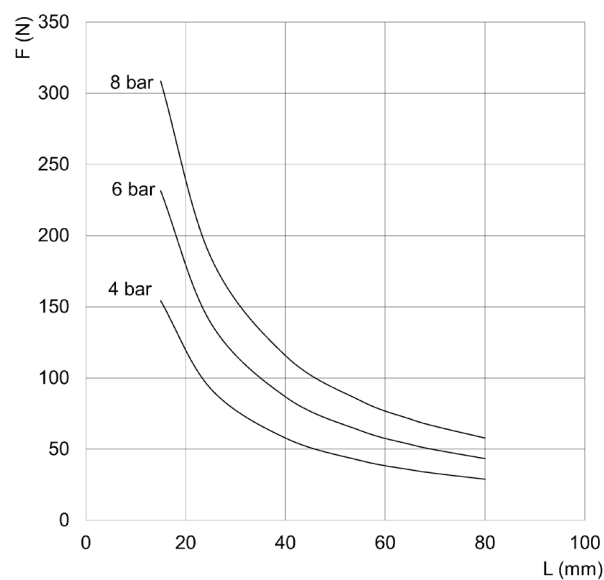
CGAN-25

Greifkraft schließend
 L = Länge Greifpunkt (mm)
 F = Greifkraft (N)

GREIFKRAFT / Finger


CGAN-32

Greifkraft öffnend
 L = Länge Greifpunkt (mm)
 F = Greifkraft (N)



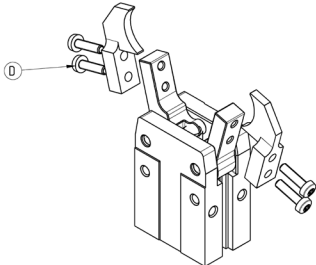
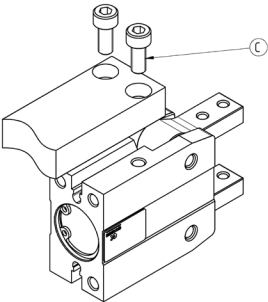
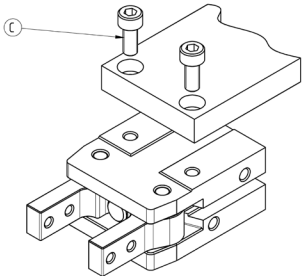
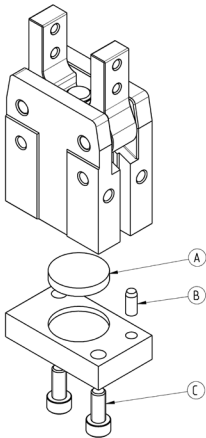
CGAN-32

Greifkraft schließend
 L = Länge Greifpunkt (mm)
 F = Greifkraft (N)

Montagebeispiel

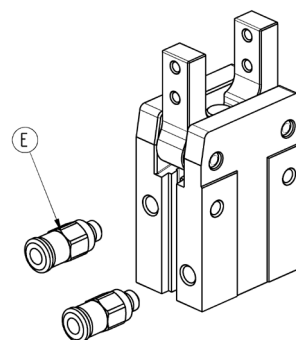
GREIFER

3



Mod.	A	B	C	D
CGAN-10	Ø11	Ø2	M3	M3
CGAN-16	Ø17	Ø3	M4	M3
CGAN-20	Ø21	Ø4	M5	M4
CGAN-25	Ø26	Ø4	M6	M5
CGAN-32	Ø34	Ø5	M6	M6

Luftanschlüsse



GREIFER

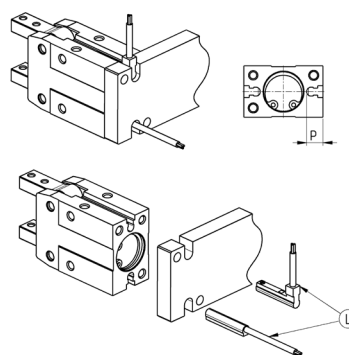
3

Mod.	E
CGAN-10	M3
CGAN-16	M5
CGAN-20	M5
CGAN-25	M5
CGAN-32	M5

Schaltelement-Montage

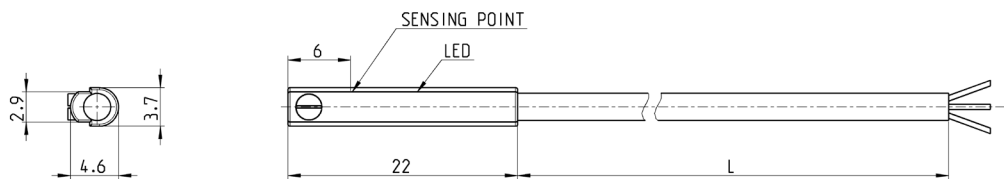
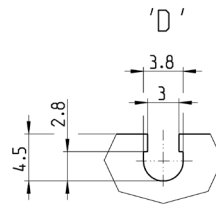
L = Schaltelement Mod. CSD-D-334/CSD-H-334
oder Mod. CSD-D-364/CSD-H-364

Für den Einbau der Schaltelemente ist eine Aussparung in der Grundplatte notwendig.



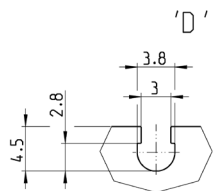
Mod.	P
CGAN-10	5
CGAN-16	7
CGAN-20	10
CGAN-25	10.5
CGAN-32	10.5

Schaltelemente gerade, 3-polig, für Nut Version D - Mod. CSD...

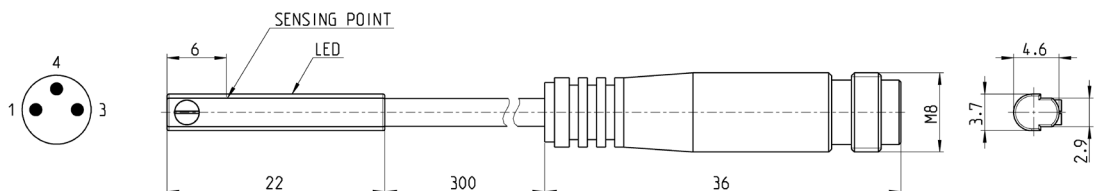


Mod.	Ausführung	Anschluss	Spannung	Ausgang	Max. Stromstärke	Leistungsaufnahme	Schutzbeschaltung	L = Kabellänge
CSD-D-334	Magnetoresistiv	3-polig	10 ÷ 27 V DC	PNP	200 mA	6W	Gegen Verpolung und Überspannungen	2 m

Schaltelement gerade, M8 3-polig, für Nut Version D - Mod. CSD...

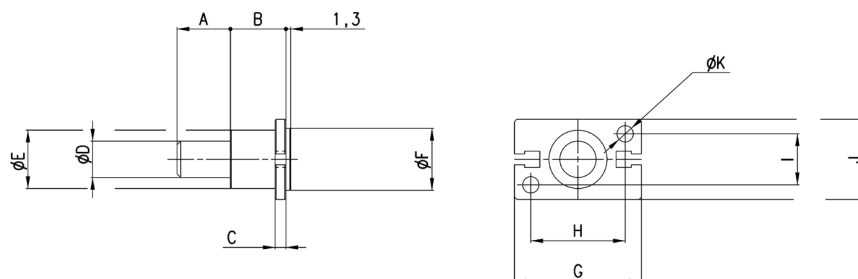


Kabellänge 0,3 Meter



Mod.	Ausführung	Anschlussart	Spannung	Ausgang	Max. Stromstärke	Leistungsaufnahme	Schutzbeschaltung
CSD-D-364	Magnetoresistiv	3-polig M8-Stecke	10 ÷ 27 V DC	PNP	200 mA	6 W	Gegen Verpolung und Überspannungen

Befestigungselemente Mod. L-CGP

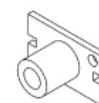
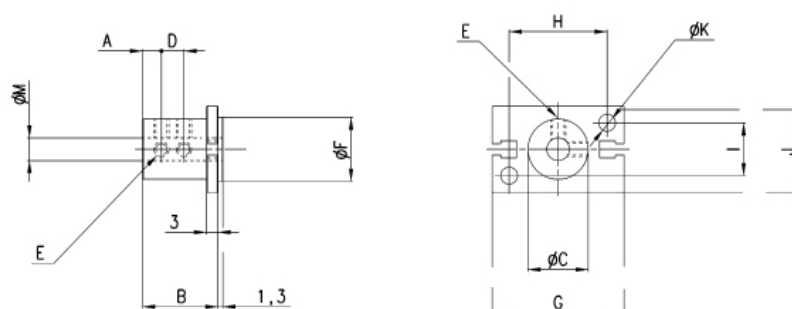


GREIFER

3

Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
L-CGP-16	15	15	3	10	16	17	35	26	14	22	4,5
L-CGP-20	15	15	3	10	18	21	46	35	16	26	5,5
L-CGP-25	25	17	5	14	26	26	53	40	20	32	6,6
L-CGP-32	25	20	6	16	30	34	61	46	26	40	6,6

Befestigungselemente Mod. C-CGP



Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M
C-CGP-16	5	20,5	16	7	M4	17	35	26	14	23	4,5	6
C-CGP-20	7	25,5	20	9	M4	21	46	35	16	27	5,5	8
C-CGP-25	8	30,5	25	10	M4	26	53	40	20	33	6,6	10
C-CGP-32	10	40,5	32	15	M4	34	61	46	26	41	6,6	12