Parallelgreifer Baureihe „CP“ 2 Greiferbacken

Kompakter Greifer

Die Konzeption dieses Greifers ermöglicht, trotz geringem Platzbedarf, einen ordentlichen Hub bei ausreichender Greifkraft. Optionale Sicherheitsfedern gewährleisten die Erhaltung der Greifposition im Falle von Druckluftausfall. Während des Greifvorganges kann die Greifkraft, durch die Pneumatiksteuerung, erhöht werden.

Vielseitig einsetzbarer Greifer

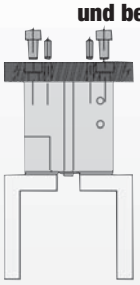
Anhand zahlreicher Zubehörteile und Optionen (verlängerter Hub, Winkelbackenhalter, Federunterstützung bei Innen- oder Außengreifen, magnetische oder induktive Sensoren), können die Greifer in zahlreichen Umgebungen eingesetzt werden.

Für extreme Umgebungsbedingungen

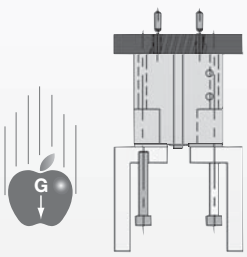
Dieser Greifer ist gegen Späne und große Verschmutzungen geschützt.

Installation:

Die Greifer können in beliebiger Richtung angebracht und betrieben werden



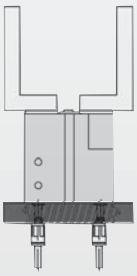
Rückseitig, können die Greifer anhand von 2 Stiften positioniert und mit 2 Schrauben (durch Ziehen) befestigt werden.

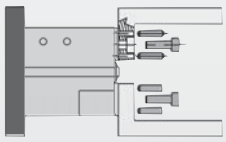


Von vorne, können die Greifer anhand von 2 Stiften positioniert und mit 2 Schrauben (durch Drücken) befestigt werden.

Bei Überkopfmontage verhindert die gekapselte Variante das Eindringen von Fremdkörpern.

Der Greifer kann rückseitig (Verteilerplatte) versorgt werden.





Die Finger sind auf den Backen durch 2 Stifte positioniert und mit 1 Schraube befestigt.

Technische Daten:

Pneumatik	
Betriebsdruckbereich	**3-7 bar**
Zylinderart	**doppelt wirkend**
Dynamische Dichtungen	**BUNA-N-Dichtung**
Für den Betrieb notwendige Verteiler:	
doppelt wirkend	**4/2 Wege Ventil**
einfach wirkend (Option RE oder RI)	**3/2 Wege Ventil**
Erforderliche Luftqualität	
BUNA-Dichtungen (Standard)	**Mindestens 40 µ**
Luftölung	**Nicht erforderlich***
Betriebstemperaturbereich	
BUNA-Dichtungen (Standard)	**-35°C bis +80°C**
Viton-Dichtungen (optional)	**-30°C bis +150°C**
Angaben zur Wartung	
Lebensdauer	
Normalbetrieb	**3 Millionen Zyklen**
Mit vorbeugender Wartung	**6 Millionen Zyklen***
Reparatur im Feld möglich	**ja**
Dichtungssätze lieferbar	**ja**

*Die Luftölung trägt erheblich zur Verlängerung der Lebensdauer des Greifers bei.

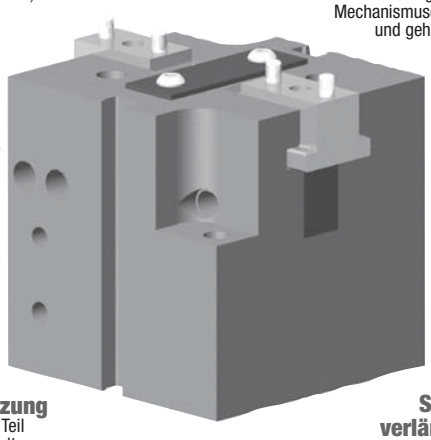
Technische Merkmale

Pneumatische Versorgung
Zur Wahl: Seitlich (Anschlüsse) oder von oben (Verteilerplatte).

Winkelbacken
Option (**-Q**).

Qualitätsbauteile
Körper in Aluminiumlegierung, mit harter eloxierter Oberfläche
Grundlegende Teile des Mechanismuses aus behandeltem und gehärtetem Stahl.

Induktive Abfrage
Zubehörteil **(SD)** zur Positionskontrolle der Greiferbacken: Halter für 2 einstellbare zylindrische Sensoren, Schaltfahne und Distanzscheibe.



Dichtungs-blech
In den Greifer dringen keine Späne und große Verschmutzungen ein.

Viton-Dichtungen
Option **(V)** für Hochtemperatur--anwendungen

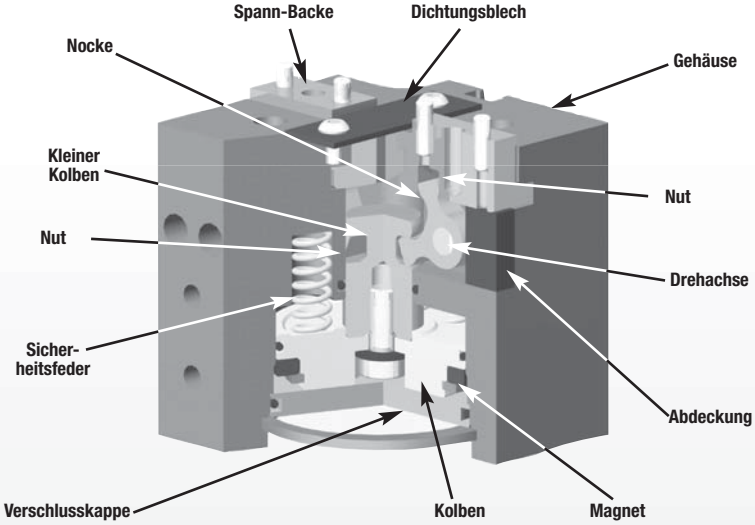
Greiferbe-festigung
Zur Wahl: von vorne (Durchgangsloch) oder von oben (Gewinde).

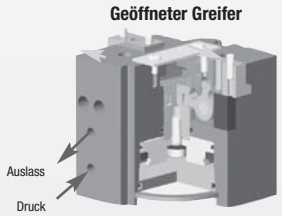
Federunterstützung
Optionen, um das Teil bei Luftausfall zu halten oder den Greifer als einfachwirkende Zylinder beim Innen **(RI)** oder Außen-**(RE)** Greifer zu verwenden.

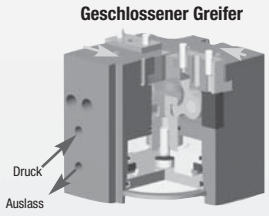
Standard und verlängerte „C“ Hübe
Es gibt für dieselbe Greifergröße 2 verschiedene Hublängen.

Magnetfeld Abfrage
Der Greifer ist für 2 Magnetfeld-Sensoren vorausgestattet, einstellbar in den Nuten (Positionskontrolle der Balken)

Funktionsprinzip

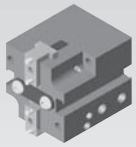






- Ein doppelwirkender Kolben ist mit einem kleinen Kolben verbunden, der an seinem Ende über eine Nut verfügt. Dieser Kolben ist mit einem Ringmagnet ausgestattet, der die magnetische Abfragung ermöglicht.
- Die Nocken schwenken im Körper um einen Gelenkbolzen, deren 2 Köpfe genau in die Nut des kleinen Kolbens und in die Nut unter jedem Backen passen.
- Die Umdrehung der Hebel wandelt die senkrechte Bewegung des Kolbens in einer horizontalen und synchronisierten Bewegung der 2 Backen um, die in den angepassten „T“ Nuten des Körpers geführt werden.
- Gemäß der Auslegung der Backen, kann dieser Greifer für Innen- und Außengreifern benutzt werden.
- Die Optionen Federunterstützung garantiert die Erhaltung der Greifkraft bei Luftausfall, oder ermöglicht die einfachwirkende Benutzung des Greifers.

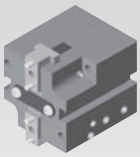
Modell: CP-Parallelgreifer



Modell	CP-1	CP-1-C
Hub:	4 mm	6 mm
Greifkraft F_{6+F}:[1]	88 N	60 N
Federkraft F_{0+F}:[2]	15 N	10 N
Gewicht:	0.09 kg	0.09 kg

Siehe Seite **1.58 & 1.59**

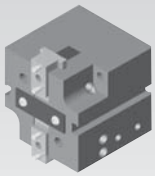
Modell: CP-Parallelgreifer



Modell	CP-2	CP-2-C
Hub:	6 mm	9 mm
Greifkraft F_{6+F}:[1]	238 N	161 N
Federkraft F_{0+F}:[2]	43 N	29 N
Gewicht:	0.21 kg	0.20 kg

Siehe Seite **1.60 & 1.61**

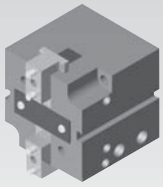
Modell: CP-Parallelgreifer



Modell	CP-3	CP-3-C
Hub:	10 mm	16 mm
Greifkraft F_{6+F}:[1]	677 N	407 N
Federkraft F_{0+F}:[2]	161 N	97 N
Gewicht:	0.45 kg	0.47 kg

Siehe Seite **1.62 & 1.63**

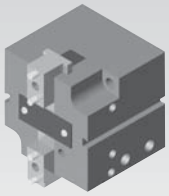
Modell: CP-Parallelgreifer



Modell	CP-4	CP-4-C
Hub:	13 mm	20 mm
Greifkraft F_{6+F}:[1]	1016 N	665 N
Federkraft F_{0+F}:[2]	222 N	145 N
Gewicht:	0.73 kg	0.75 kg

Siehe Seite **1.64 & 1.65**

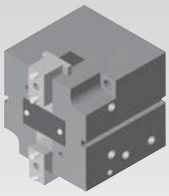
Modell: CP-Parallelgreifer



Modell	CP-5	CP-5-C
Hub:	18 mm	27 mm
Greifkraft F_{6+F}:[1]	1591 N	1081 N
Federkraft F_{0+F}:[2]	322 N	219 N
Gewicht:	1.25 kg	1.27 kg

Siehe Seite **1.66 & 1.67**

Modell: CP-Parallelgreifer



Modell	CP-6	CP-6-C
Hub:	24 mm	32 mm
Greifkraft F_{6+F}:[1]	2749 N	2092 N
Federkraft F_{0+F}:[2]	711 N	541 N
Gewicht:	2.50 kg	2.56 kg

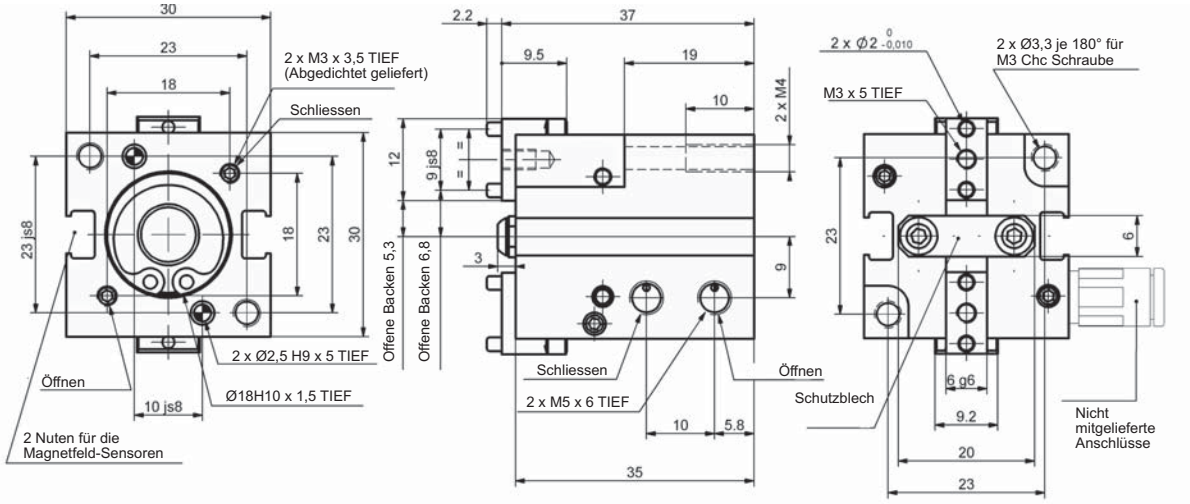
Siehe Seite **1.68 & 1.69**

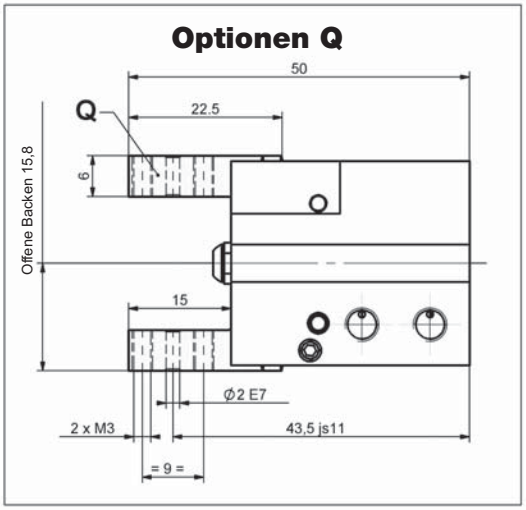
OPTIONEN & ZUBEHÖR

Siehe Seite **1.72**

[1] F_6+F Greifkraft mit Feder + Luft, bei 6 Bar
[2] F_0+F Greifkraft mit Feder ohne Luft

PARALLELGREIFER CP-1
BAUREIHE „CP“ 2 GREIFERBACKEN

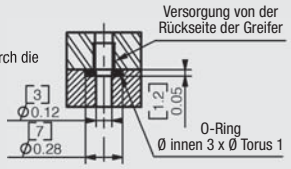




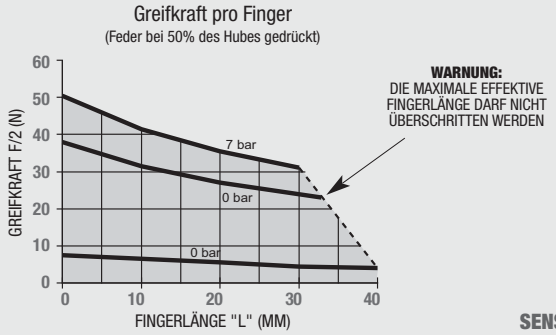
Technische Daten	CP-1
Greifkraft (F_{6+F})[1], 6 bar, Feder Halbhub, L=0	88 N
Federkraft (F_{0+F})[2], 0 bar, Feder Halbhub, L=0	15 N
Hub	4 mm
Gewicht	0.09 kg
Betriebsdruckbereich ohne Federn	2-10 bar
Betriebsdruckbereich mit Federn	2.5-10 bar
Ø der Zylinderbohrung	16 mm
Luftverbrauch/Zyklus	0.7 cm^3
Schliess- und Öffnungszeit	0.06 s / 0.06 s
Wiederholgenauigkeit	± 0.025

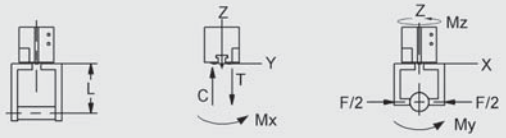
[1] F_{6+}F Greifkraft mit Feder + Luft, bei 6 Bar
[2] F_{0+}F Greifkraft mit Feder ohne Luft

Unsere Greifer werden mit freier Seitenversorgung und Vorsorgungen durch die abgedichtete Rückseite geliefert.
Für die Versorgung durch die Rückseite ohne Anschluss, führen Sie die angegebene Kontakt-Dichtung durch.



Belastungsdaten:





Zulässige Belastungen*	statisch	dynamisch
Max. Zugbeanspruchung **T**	110 N	10 N
Max. Druckbeanspruchung **C**	190 N	10 N
Max. Moment **Mx**	1 Nm	0.2 Nm
Max. Moment **My**	2 Nm	0.4 Nm
Max. Moment **Mz**	2 Nm	0.4 Nm

* Die Kapazitäten gelten pro Backenset und sind nicht simultan.

Bestellbeispiel: (Zubehör bitte separat bestellen)

GRUNDMODELL — WINKEL-BACKEN

CP-1 - [ ] - [ ] - **V**

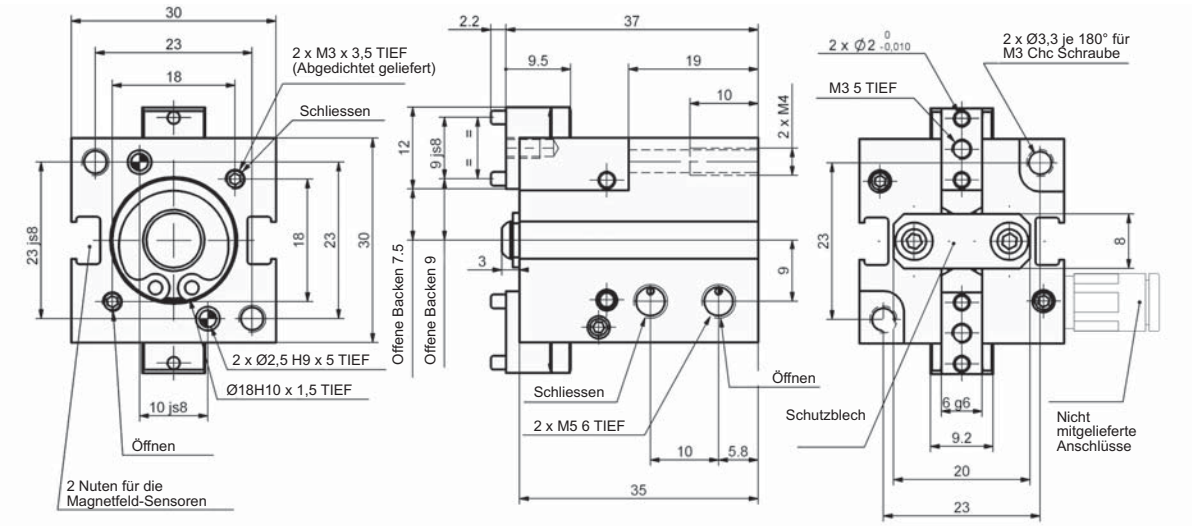
FEDERN — VITON-DICHTUNG

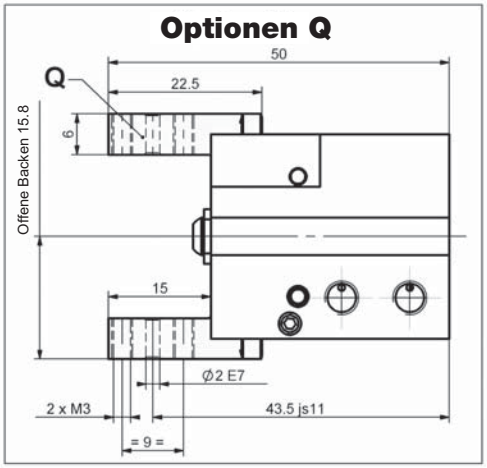
RE: Außengreifen

SENSOREN UND ZUBEHÖR	Bestellnummer	Stückzahl/ Einheit
Magnetfeld Sensor PNP-Kabel 0,3m, 90°-Winkel-Anschluss, mit Schnelltrennschalter M8	**D1**	**1 bis 2**
Magnetfeld Sensor PNP-Kabel 0,3m, serienmäßiger Anschluss mit Schnelltrennstecker M8	**D4**	**1 bis 2**
Kabel mit anzuschraubenden Schnelltrennstecker (2m)	**CABL-010**	**1 bis 2**
PNEUMATIKZUBEHÖR		
Standard Dichtungssatz	**SCP1**	**1**
Viton-Dichtungssatz	**SCP1V**	**1**
Reparatursatz (Schrauben, Federn, Standard-Dichtungen)	**KSCP1**	**1**
Reparatursatz (Schrauben, Federn, Viton-Dichtungen)	**KSCP1V**	**1**

Zubehör: siehe Seite 1.72

PARALLELGREIFER CP-1-C
BAUREIHE „CP“ 2 GREIFERBACKEN

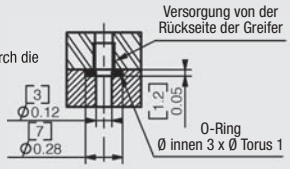




Technische Daten	CP-1-C
Greifkraft (F_{6+F})[1], 6 bar, Feder Halbhub, L=0	60 N
Federkraft (F_{0+F})[2], 0 bar, Feder Halbhub, L=0	10 N
Hub	6 mm
Gewicht	0.09 kg
Betriebsdruckbereich ohne Federn	2-10 bar
Betriebsdruckbereich mit Federn	2.5-10 bar
Ø der Zylinderbohrung	16 mm
Luftverbrauch/Zyklus	0.7 cm^3
Schliess- und Öffnungszeit	0.06 s / 0.06 s
Wiederholgenauigkeit	± 0.025

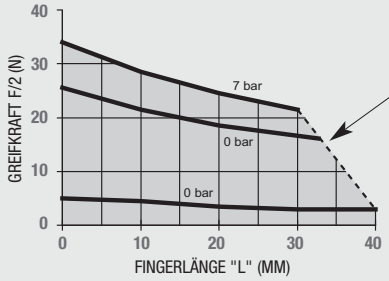
[1] F_6+F Greifkraft mit Feder + Luft, bei 6 Bar
[2] F_0+F Greifkraft mit Feder ohne Luft

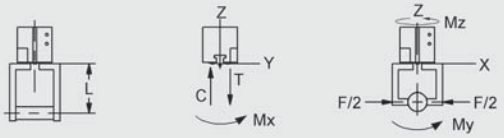
Unsere Greifer werden mit freier Seitenversorgung und Vorsorgungen durch die abgedichtete Rückseite geliefert.
Für die Versorgung durch die Rückseite ohne Anschluss, führen Sie die angegebene Kontakt-Dichtung durch.



Belastungsdaten:

Greifkraft pro Finger
(Feder bei 50% des Hubes gedrückt)





Zulässige Belastungen**	statisch	dynamisch
Max. Zugbeanspruchung **T**	110 N	8 N
Max. Druckbeanspruchung **C**	190 N	8 N
Max. Moment **Mx**	1 Nm	0.2 Nm
Max. Moment **My**	2 Nm	0.3 Nm
Max. Moment **Mz**	2 Nm	0.3 Nm

* Die Kapazitäten gelten pro Backenset und sind nicht simultan.

Bestellbeispiel: (Zubehör bitte separat bestellen)

GRUNDMODELL | WINKEL-BACKEN | VERLÄNGERTER HUB

CP-1 - [ ] - Q - C - V

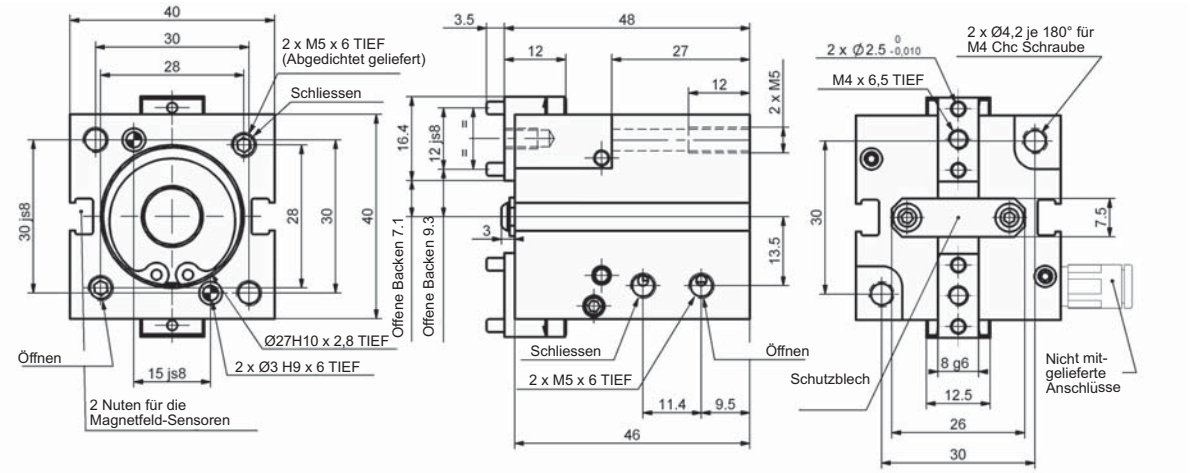
FEDERN | VITON-DICHTUNG

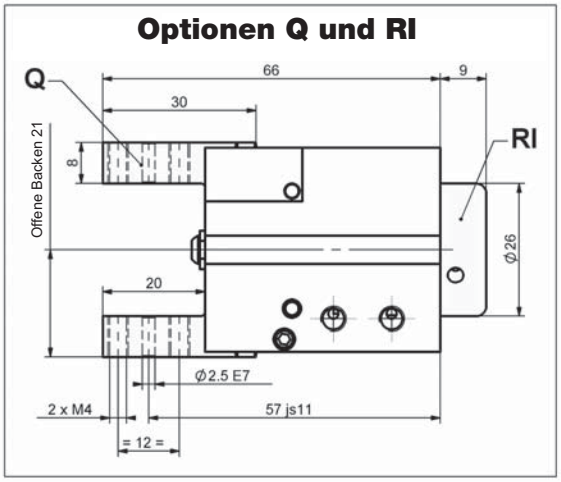
RE: Außengreifen

SENSOREN UND ZUBEHÖR	Bestellnummer	Stückzahl/ Einheit
Magnetfeld Sensor PNP-Kabel 0,3m, 90°-Winkel-Anschluss, mit Schnelltrennschalter M8	**D1**	**1 bis 2**
Magnetfeld Sensor PNP-Kabel 0,3m, serienmäßiger Anschluss mit Schnelltrennstecker M8	**D4**	**1 bis 2**
Kabel mit anzuschraubenden Schnelltrennstecker (2m)	**CABL-010**	**1 bis 2**
PNEUMATIKZUBEHÖR		
Standard Dichtungssatz	**SCP1**	**1**
Viton-Dichtungssatz	**SCP1V**	**1**
Reparatursatz (Schrauben, Federn, Standard-Dichtungen)	**KSCP1**	**1**
Reparatursatz (Schrauben, Federn, Viton-Dichtungen)	**KSCP1V**	**1**

Zubehör: siehe Seite 1.72

PARALLELGREIFER CP-2
BAUREIHE „CP“ 2 GREIFERBACKEN

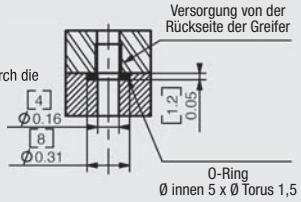




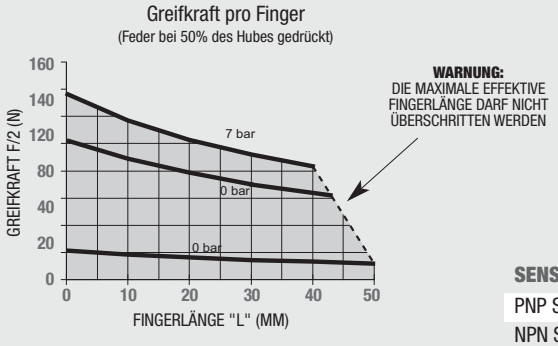
Technische Daten	CP-2
Greifkraft (F_{6+F})[1], 6 bar, Feder Halbhub, L=0	238 N
Federkraft (F_{0+F})[2], 0 bar, Feder Halbhub, L=0	43 N
Hub	6 mm
Gewicht	0.21 kg
Betriebsdruckbereich ohne Federn	2-10 bar
Betriebsdruckbereich mit Federn	2.5-10 bar
Ø der Zylinderbohrung	25 mm
Luftverbrauch/Zyklus	2.7 cm^3
Schliess- und Öffnungszeit	0.06 s / 0.06 s
Wiederholgenauigkeit	± 0.025

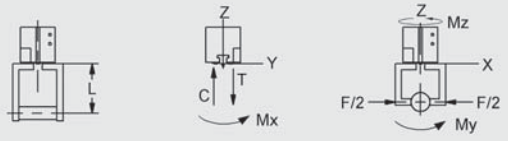
[1] F_6+F Greifkraft mit Feder + Luft, bei 6 Bar
[2] F_0+F Greifkraft mit Feder ohne Luft

Unsere Greifer werden mit freier Seitenversorgung und Vorsorgungen durch die abgedichtete Rückseite geliefert.
Für die Versorgung durch die Rückseite ohne Anschluss, führen Sie die angegebene Kontakt-Dichtung durch.



Belastungsdaten:





Zulässige Belastungen*	statisch	dynamisch
Max. Zugbanspruchung **T**	110 N	10 N
Max. Druckbeanspruchung **C**	190 N	10 N
Max. Moment **Mx**	1 Nm	0.2 Nm
Max. Moment **My**	2 Nm	0.4 Nm
Max. Moment **Mz**	2 Nm	0.4 Nm

* Die Kapazitäten gelten pro Backenset und sind nicht simultan.

Bestellbeispiel: (Zubehör bitte separat bestellen)

GRUNDMODELL | WINKEL-BACKEN | VITON-DICHTUNG

CP-2 - [ ] - **Q** - **SD** - **V**

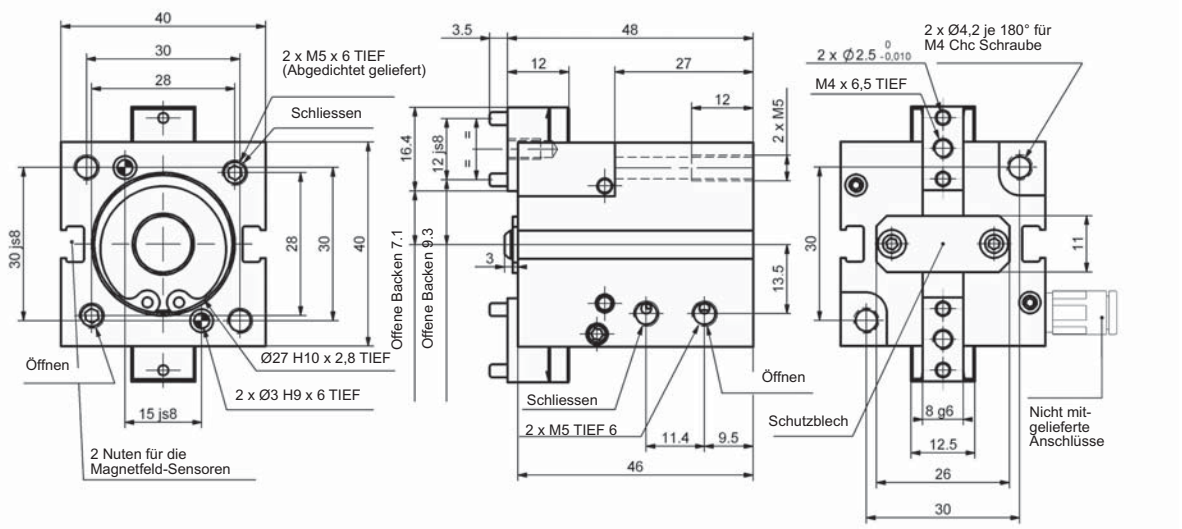
RE: Außengreifen
RI: Innengreifen

FEDERN | SENSOR HALTER

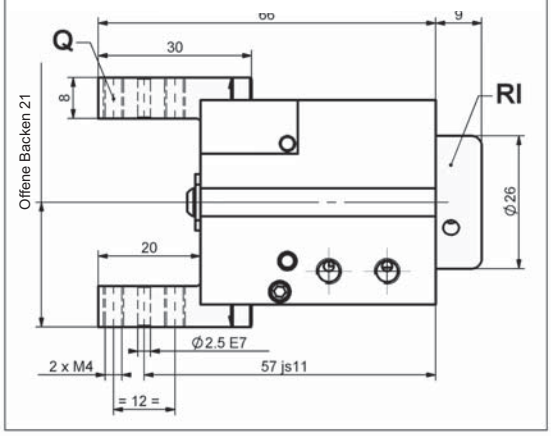
SENSOREN UND ZUBEHÖR	Bestellnummer	Stückzahl/ Einheit
PNP Sensor mit 0,3 m Ausgangskabel mit 90°Stecker M8	**D1**	**1 bis 2**
NPN Sensor mit 0,3 m Ausgangskabel mit 90°Stecker M8	**D10**	**1 bis 2**
PNP Sensor mit 0,3 m Ausgangskabel mit Stecker M8	**D4**	**1 bis 2**
NPN Sensor mit 0,3 m Ausgangskabel mit Stecker M8	**D7**	**1 bis 2**
Induktives Sensor Montageset (zur Montage von 2 Sensoren) **(SD)**	**SDCP2**	**1**
Induktiver PNP Sensor mit M8 Stecker	**OISP-011-C**	**1 bis 2**
Induktiver NPN Sensor mit M8 Stecker	**OINP-011-C**	**1 bis 2**
Kabel mit anzuschraubenden Schnelltrennstecker (2m)	**CABL-010**	**1 bis 2**
PNEUMATIKZUBEHÖR		
Standard Dichtungssatz	**SCP2**	**1**
Viton-Dichtungssatz	**SCP2V**	**1**
Reparatursatz (Schrauben, Federn, Standard-Dichtungen)	**KSCP2**	**1**
Reparatursatz (Schrauben, Federn, Viton-Dichtungen)	**KSCP2V**	**1**

Zubehör: siehe Seite 1.72

PARALLELGREIFER CP-2-C
BAUREIHE „CP“ 2 GREIFERBACKEN



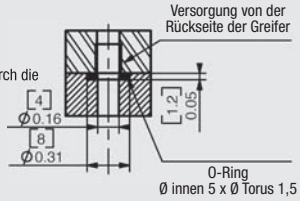
Optionen Q und RI



Technische Daten	CP-2-C
Greifkraft (F_{6+F})[1], 6 bar, Feder Halbhub, L=0	161 N
Federkraft (F_{0+F})[2], 0 bar, Feder Halbhub, L=0	29 N
Hub	9 mm
Gewicht	0.20 kg
Betriebsdruckbereich ohne Federn	2-10 bar
Betriebsdruckbereich mit Federn	2.5-10 bar
Ø der Zylinderbohrung	25 mm
Luftverbrauch/Zyklus	2.7 cm^3
Schliess- und Öffnungszeit	0.06 s / 0.06 s
Wiederholgenauigkeit	± 0.025

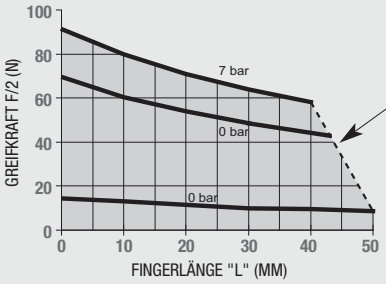
[1] F_{6+F} Greifkraft mit Feder + Luft, bei 6 Bar
[2] F_{0+F} Greifkraft mit Feder ohne Luft

Unsere Greifer werden mit freier Seitenversorgung und Vorsorgungen durch die abgedichtete Rückseite geliefert. Für die Versorgung durch die Rückseite ohne Anschluss, führen Sie die angegebene Kontakt-Dichtung durch.



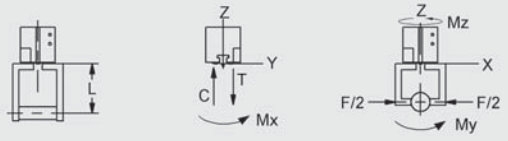
Belastungsdaten:

Greifkraft pro Finger
(Feder bei 50% des Hubes gedrückt)



WARNUNG:
DIE MAXIMALE EFFEKTIVE FINGERLÄNGE DARF NICHT ÜBERSCHRITTEN WERDEN

RE: Außengreifen
RI: Innengreifen



Zulässige Belastungen*	statisch	dynamisch
Max. Zugbanspruchung **T**	260 N	22 N
Max. Druckbeanspruchung **C**	375 N	22 N
Max. Moment **Mx**	4 Nm	0.7 Nm
Max. Moment **My**	8 Nm	1.2 Nm
Max. Moment **Mz**	8 Nm	1.2 Nm

* Die Kapazitäten gelten pro Backenset und sind nicht simultan.

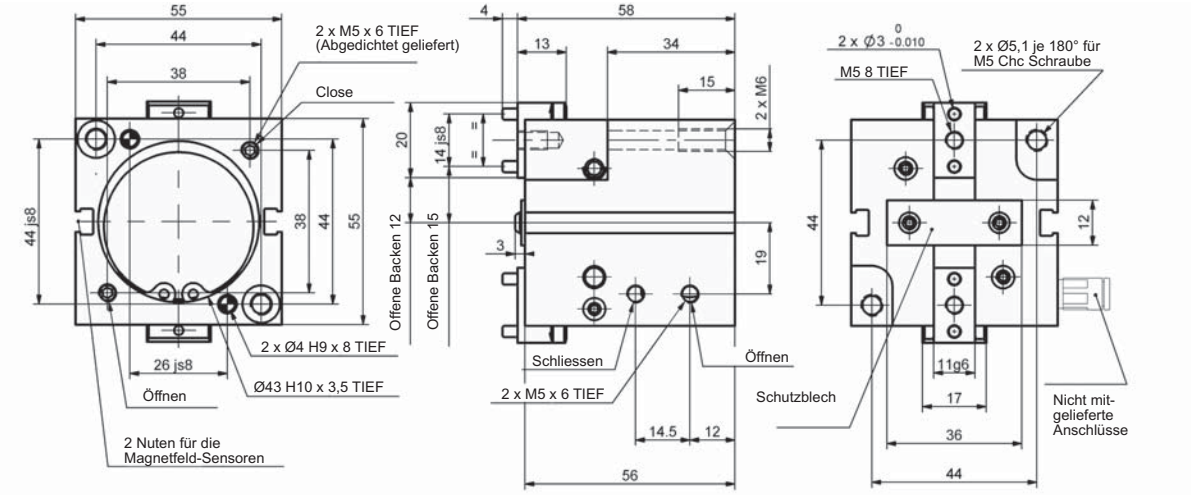
Bestellbeispiel: (Zubehör bitte separat bestellen)

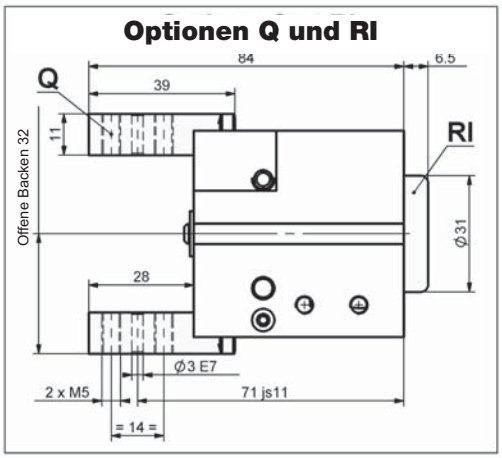
GRUNDMODELL	WINKEL-BACKEN		VERLÄNGERTER HUB		
CP-2 -		- Q -	SD -	C -	V
	FEDERN		SENSOR HALTER		VITON-DICHTUNG

SENSOREN UND ZUBEHÖR	Bestellnummer	Stückzahl/ Einheit
PNP Sensor mit 0,3 m Ausgangskabel mit 90°Stecker M8	**D1**	**1 bis 2**
NPN Sensor mit 0,3 m Ausgangskabel mit 90°Stecker M8	**D10**	**1 bis 2**
PNP Sensor mit 0,3 m Ausgangskabel mit Stecker M8	**D4**	**1 bis 2**
NPN Sensor mit 0,3 m Ausgangskabel mit Stecker M8	**D7**	**1 bis 2**
Induktives Sensor Montageset (zur Montage von 2 Sensoren) **(SD)**	**SDCP2**	**1**
Induktiver PNP Sensor mit M8 Stecker	**OISP-011-C**	**1 bisr 2**
Induktiver NPN Sensor mit M8 Stecker	**OINP-011-C**	**1 bis 2**
Kabel mit anzuschraubenden Schnelltrennstecker (2m)	**CABL-010**	**1 bis 2**
PNEUMATIKZUBEHÖR		
Standard Dichtungssatz	**SCP2**	**1**
Viton-Dichtungssatz	**SCP2V**	**1**
Reparatursatz (Schrauben, Federn, Standard-Dichtungen)	**KSCP2**	**1**
Reparatursatz (Schrauben, Federn, Viton-Dichtungen)	**KSCP2V**	**1**

Zubehör: siehe Seite 1.72

PARALLELGREIFER CP-3
BAUREIHE „CP“ 2 GREIFERBACKEN

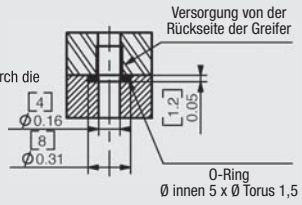




Technische Daten	CP-3
Greifkraft (F_{6+F})[1], 6 bar, Feder Halbhub, L=0	677 N
Federkraft (F_{0+F})[2], 0 bar, Feder Halbhub, L=0	161 N
Hub	10 mm
Gewicht	0.45 kg
Betriebsdruckbereich ohne Federn	2-10 bar
Betriebsdruckbereich mit Federn	3-10 bar
Ø der Zylinderbohrung	40 mm
Luftverbrauch/Zyklus	11.7 cm^3
Schliess- und Öffnungszeit	0.07 s / 0.07 s
Wiederholgenauigkeit	± 0.025

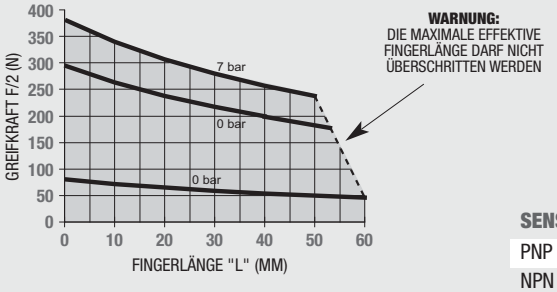
[1] F_{6+F} Greifkraft mit Feder + Luft, bei 6 Bar
[2] F_{0+F} Greifkraft mit Feder ohne Luft

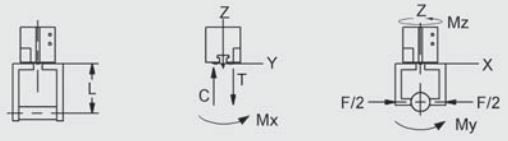
Unsere Greifer werden mit freier Seitenversorgung und Vorsorgungen durch die abgedichtete Rückseite geliefert.
Für die Versorgung durch die Rückseite ohne Anschluss, führen Sie die angegebene Kontakt-Dichtung durch.



Belastungsdaten:

Greifkraft pro Finger
(Feder bei 50% des Hubes gedrückt)





Zulässige Belastungen*	statisch	dynamisch
Max. Zugbanspruchung **T**	520 N	72 N
Max. Druckbeanspruchung **C**	690 N	72 N
Max. Moment **Mx**	11 Nm	3.5 Nm
Max. Moment **My**	18 Nm	6 Nm
Max. Moment **Mz**	17 Nm	6 Nm

* Die Kapazitäten gelten pro Backenset und sind nicht simultan.

Bestellbeispiel: (Zubehör bitte separat bestellen)

GRUNDMODELL | WINKEL-BACKEN | VITON-DICHTUNG

CP-3 - [ ] - Q - SD - V

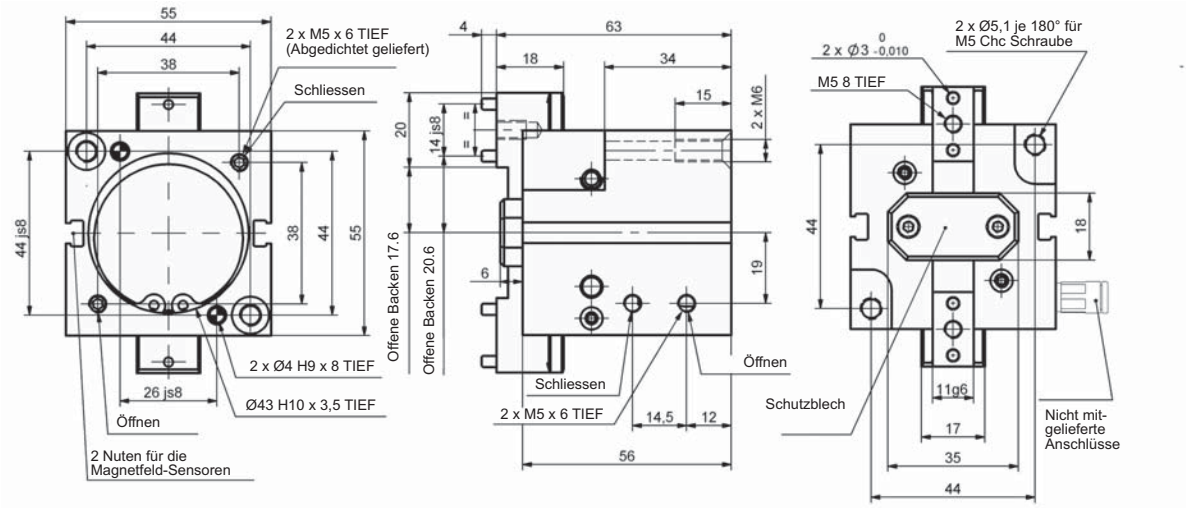
RE: Außengreifen
RI: Innengreifen

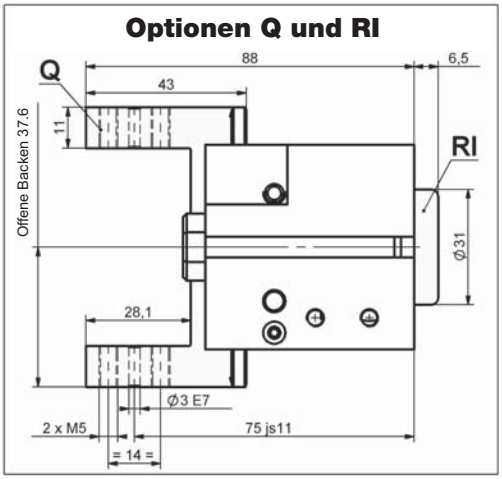
FEDERN | SENSOR HALTER

SENSOREN UND ZUBEHÖR	Bestellnummer	Stückzahl/ Einheit
PNP Sensor mit 0,3 m Ausgangskabel mit 90°Stecker M8	**D1**	**1 bis 2**
NPN Sensor mit 0,3 m Ausgangskabel mit 90°Stecker M8	**D10**	**1 bis 2**
PNP Sensor mit 0,3 m Ausgangskabel mit Stecker M8	**D4**	**1 bis 2**
NPN Sensor mit 0,3 m Ausgangskabel mit Stecker M8	**D7**	**1 bis 2**
Induktives Sensor Montageset (zur Montage von 2 Sensoren) **(SD)**	**SDCP3**	**1**
Induktiver PNP Sensor mit M8 Stecker	**OISP-011-C**	**1 bis 2**
Induktiver NPN Sensor mit M8 Stecker	**OINP-011-C**	**1 bis 2**
Kabel mit anzuschraubenden Schnelltrennstecker (2m)	**CABL-010**	**1 bis 2**
PNEUMATIKZUBEHÖR		
Standard Dichtungssatz	**SCP3**	**1**
Viton-Dichtungssatz	**SCP3V**	**1**
Reparatursatz (Schrauben, Federn, Standard-Dichtungen)	**KSCP3**	**1**
Reparatursatz (Schrauben, Federn, Viton-Dichtungen)	**KSCP3V**	**1**

Zubehör: siehe Seite 1.72

PARALLELGREIFER CP-3-C
BAUREIHE „CP“ 2 GREIFERBACKEN

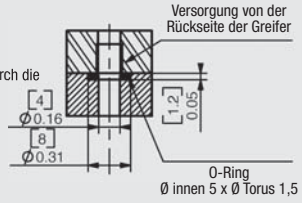




Technische Daten	CP-3-C
Greifkraft (F_{6+F})[1], 6 bar, Feder Halbhub, L=0	407 N
Federkraft (F_{0+F})[2], 0 bar, Feder Halbhub, L=0	97 N
Hub	16 mm
Gewicht	0.47 kg
Betriebsdruckbereich ohne Federn	2-10 bar
Betriebsdruckbereich mit Federn	3-10 bar
Ø der Zylinderbohrung	40 mm
Luftverbrauch/Zyklus	11.7 cm^3
Schliess- und Öffnungszeit	0.07 s / 0.07 s
Wiederholgenauigkeit	± 0.025

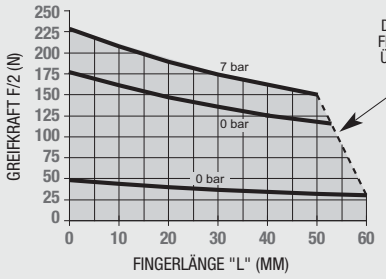
[1] F_{6+F} Greifkraft mit Feder + Luft, bei 6 Bar
[2] F_{0+F} Greifkraft mit Feder ohne Luft

Unsere Greifer werden mit freier Seitenversorgung und Vorsorgungen durch die abgedichtete Rückseite geliefert. Für die Versorgung durch die Rückseite ohne Anschluss, führen Sie die angegebene Kontakt-Dichtung durch.

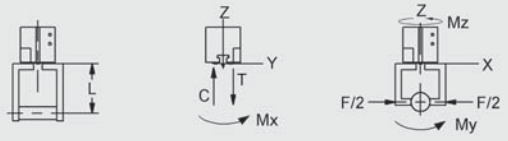


Belastungsdaten:

Greifkraft pro Finger
(Feder bei 50% des Hubes gedrückt)



WARNUNG:
DIE MAXIMALE EFFEKTIVE FINGERLÄNGE DARF NICHT ÜBERSCHRITTEN WERDEN



Zulässige Belastungen*	statisch	dynamisch
Max. Zugbeanspruchung **T**	500 N	55 N
Max. Druckbeanspruchung **C**	675 N	55 N
Max. Moment **Mx**	9 Nm	2.5 Nm
Max. Moment **My**	16 Nm	4 Nm
Max. Moment **Mz**	17 Nm	4 Nm

* Die Kapazitäten gelten pro Backenset und sind nicht simultan.

Bestellbeispiel: (Zubehör bitte separat bestellen)

GRUNDMODELL | WINKEL-BACKEN | VERLÄNGERTER HUB

CP-3 - [ ] - Q - SD - C - V

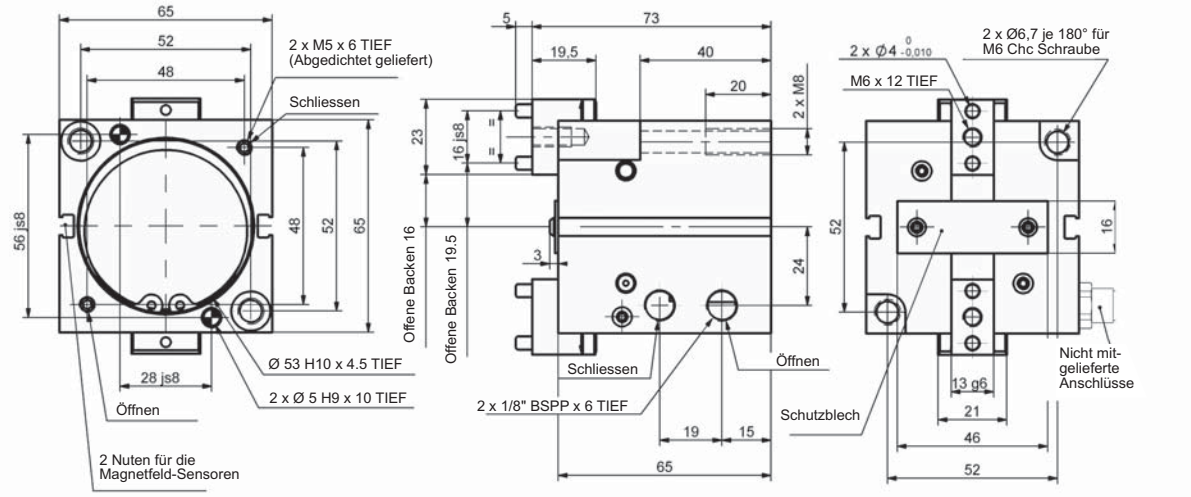
FEDERN | SENSOR HALTER | VITONDICHTUNG

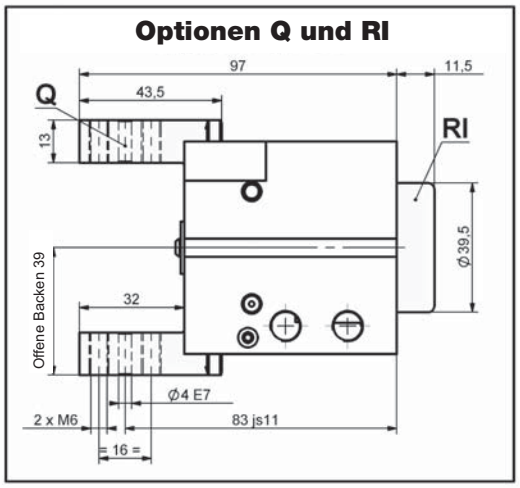
RE: Außengreifen
RI: Innengreifen

SENSOREN UND ZUBEHÖR	Bestellnummer	Stückzahl/ Einheit
PNP Sensor mit 0,3 m Ausgangskabel mit 90°Stecker M8	**D1**	**1 bis 2**
NPN Sensor mit 0,3 m Ausgangskabel mit 90°Stecker M8	**D10**	**1 bis 2**
PNP Sensor mit 0,3 m Ausgangskabel mit Stecker M8	**D4**	**1 bis 2**
NPN Sensor mit 0,3 m Ausgangskabel mit Stecker M8	**D7**	**1 bis 2**
Induktives Sensor Montageset (zur Montage von 2 Sensoren) **(SD)**	**SDCP3**	**1**
Induktiver PNP Sensor mit M8 Stecker	**OISP-011-C**	**1 bis 2**
Induktiver NPN Sensor mit M8 Stecker	**OINP-011-C**	**1 bis 2**
Kabel mit anzuschraubenden Schnelltrennstecker (2m)	**CABL-010**	**1 bis 2**
PNEUMATIKZUBEHÖR		
Standard Dichtungssatz	**SCP3**	**1**
Viton-Dichtungssatz	**SCP3V**	**1**
Reparatursatz (Schrauben, Federn, Standard-Dichtungen)	**KSCP3**	**1**
Reparatursatz (Schrauben, Federn, Viton-Dichtungen)	**KSCP3V**	**1**

Zubehör: siehe Seite 1.72

PARALLELGREIFER CP-4
BAUREIHE „CP“ 2 GREIFERBACKEN

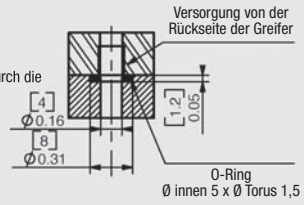




Technische Daten	CP-4
Greifkraft (F_{6+F})[1], 6 bar, Feder Halbhub, L=0	1016 N
Federkraft (F_{0+F})[2], 0 bar, Feder Halbhub, L=0	222 N
Hub	13 mm
Gewicht	0.73 kg
Betriebsdruckbereich ohne Federn	2-10 bar
Betriebsdruckbereich mit Federn	3-10 bar
Ø der Zylinderbohrung	50 mm
Luftverbrauch/Zyklus	24.2 cm^3
Schliess- und Öffnungszeit	0.07 s / 0.07 s
Wiederholgenauigkeit	± 0.025

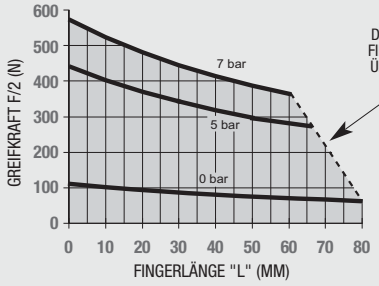
[1] F_{6+F} Greifkraft mit Feder + Luft, bei 6 Bar
[2] F_{0+F} Greifkraft mit Feder ohne Luft

Unsere Greifer werden mit freier Seitenversorgung und Vorsorgungen durch die abgedichtete Rückseite geliefert.
Für die Versorgung durch die Rückseite ohne Anschluss, führen Sie die angegebene Kontakt-Dichtung durch.

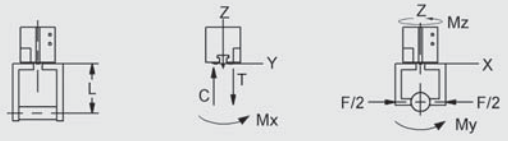


Belastungsdaten:

Greifkraft pro Finger
(Feder bei 50% des Hubes gedrückt)



WARNUNG:
DIE MAXIMALE EFFEKTIVE FINGERLÄNGE DARF NICHT ÜBERSCHRITTEN WERDEN



Zulässige Belastungen*	statisch	dynamisch
Max. Zugbeanspruchung **T**	740 N	109 N
Max. Druckbeanspruchung **C**	830 N	109 N
Max. Moment **Mx**	23 Nm	6.5 Nm
Max. Moment **My**	35 Nm	10 Nm
Max. Moment **Mz**	25 Nm	8 Nm

* Die Kapazitäten gelten pro Backenset und sind nicht simultan.

Bestellbeispiel: (Zubehör bitte separat bestellen)

GRUNDMODELL | WINKEL-BACKEN | VITON-DICHTUNG

CP-4 - [ ] - **Q** - **SD** - **V**

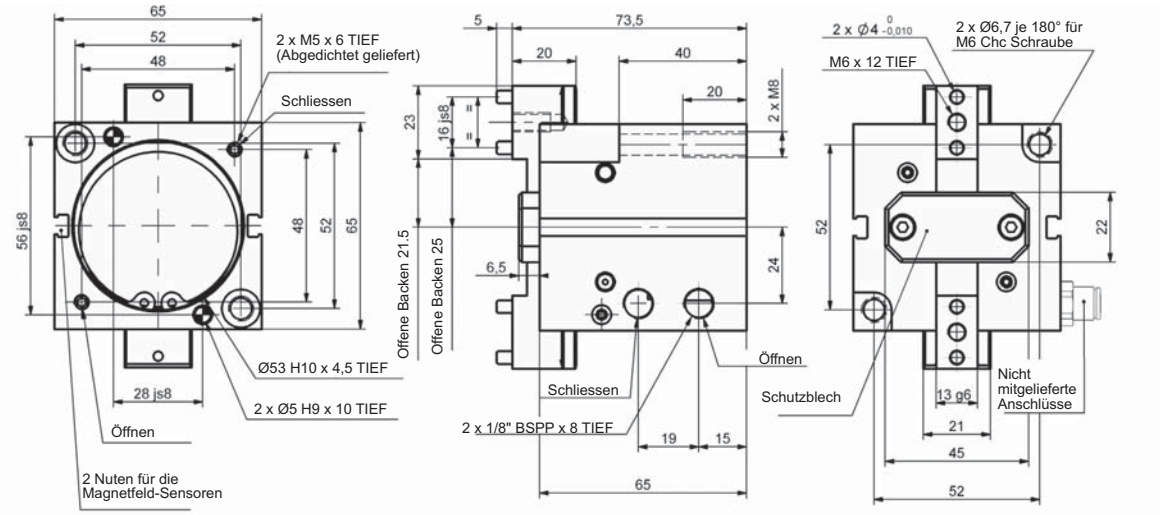
FEDERN | SENSOR-HALTER

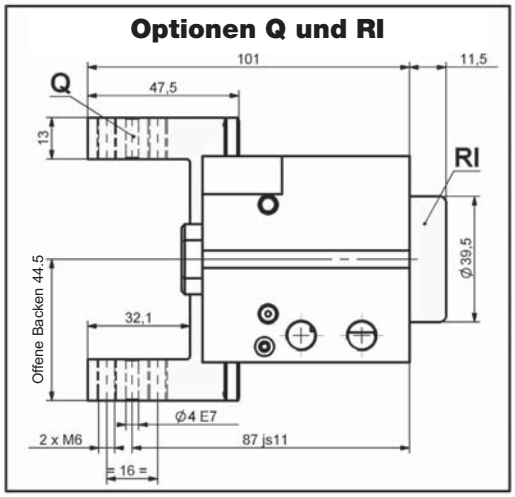
RE: Außengreifen
RI: Innengreifen

SENSOREN UND ZUBEHÖR	Bestellnummer	Stückzahl/ Einheit
PNP Sensor mit 0,3 m Ausgangskabel mit 90°Stecker M8	**D1**	**1 bis 2**
NPN Sensor mit 0,3 m Ausgangskabel mit 90°Stecker M8	**D10**	**1 bis 2**
PNP Sensor mit 0,3 m Ausgangskabel mit Stecker M8	**D4**	**1 bis 2**
NPN Sensor mit 0,3 m Ausgangskabel mit Stecker M8	**D7**	**1 bis 2**
Induktives Sensor Montageset (zur Montage von 2 Sensoren) **(SD)**	**SDCP4**	**1**
Induktiver PNP Sensor mit M8 Stecker	**OISP-011-C**	**1 bis 2**
Induktiver NPN Sensor mit M8 Stecker	**OINP-011-C**	**1 bis 2**
Kabel mit anzuschraubenden Schnelltrennstecker (2m)	**CABL-010**	**1 bis 2**
PNEUMATIC ACCESSORIES		
Standard Dichtungssatz	**SCP4**	**1**
Viton-Dichtungssatz	**SCP4V**	**1**
Reparatursatz (Schrauben, Federn, Standard-Dichtungen)	**KSCP4**	**1**
Reparatursatz (Schrauben, Federn, Viton-Dichtungen)	**KSCP4V**	**1**

Zubehör: siehe Seite 1.72

PARALLELGREIFER CP-4-C
BAUREIHE „CP“ 2 GREIFERBACKEN

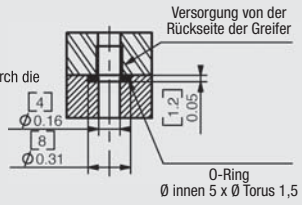




Technische Daten	CP-4-C
Greifkraft (F_{6+F})[1], 6 bar, Feder Halbhub, L=0	665 N
Federkraft (F_{0+F})[2], 0 bar, Feder Halbhub, L=0	145 N
Hub	20 mm
Gewicht	0.75 kg
Betriebsdruckbereich ohne Federn	2-10 bar
Betriebsdruckbereich mit Federn	3-10 bar
Ø der Zylinderbohrung	50 mm
Luftverbrauch/Zyklus	24.2 cm^3
Schliess- und Öffnungszeit	0.07 s / 0.07 s
Wiederholgenauigkeit	± 0.025

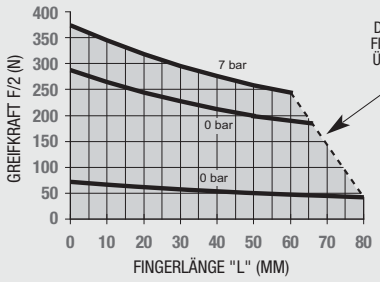
[1] F_{6+F} Greifkraft mit Feder + Luft, bei 6 Bar
[2] F_{0+F} Greifkraft mit Feder ohne Luft

Unsere Greifer werden mit freier Seitenversorgung und Vorsorgungen durch die abgedichtete Rückseite geliefert. Für die Versorgung durch die Rückseite ohne Anschluss, führen Sie die angegebene Kontakt-Dichtung durch.

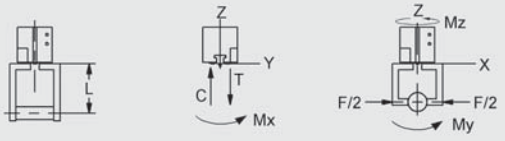


Belastungsdaten:

Greifkraft pro Finger
(Feder bei 50% des Hubes gedrückt)



WARNUNG:
DIE MAXIMALE EFFEKTIVE FINGERLÄNGE DARF NICHT ÜBERSCHRITTEN WERDEN



Zulässige Belastungen*	statisch	dynamisch
Max. Zugbeanspruchung **T**	710 N	89 N
Max. Druckbeanspruchung **C**	800 N	89 N
Max. Moment **Mx**	18 Nm	4.7 Nm
Max. Moment **My**	30 Nm	7.6 Nm
Max. Moment **Mz**	25 Nm	7.6 Nm

* Die Kapazitäten gelten pro Backenset und sind nicht simultan.

Bestellbeispiel: (Zubehör bitte separat bestellen)

GRUNDMODELL | WINKEL-BACKEN | VERLÄNGERTER HUB

CP-4 - [ ] - Q - SD - C - V

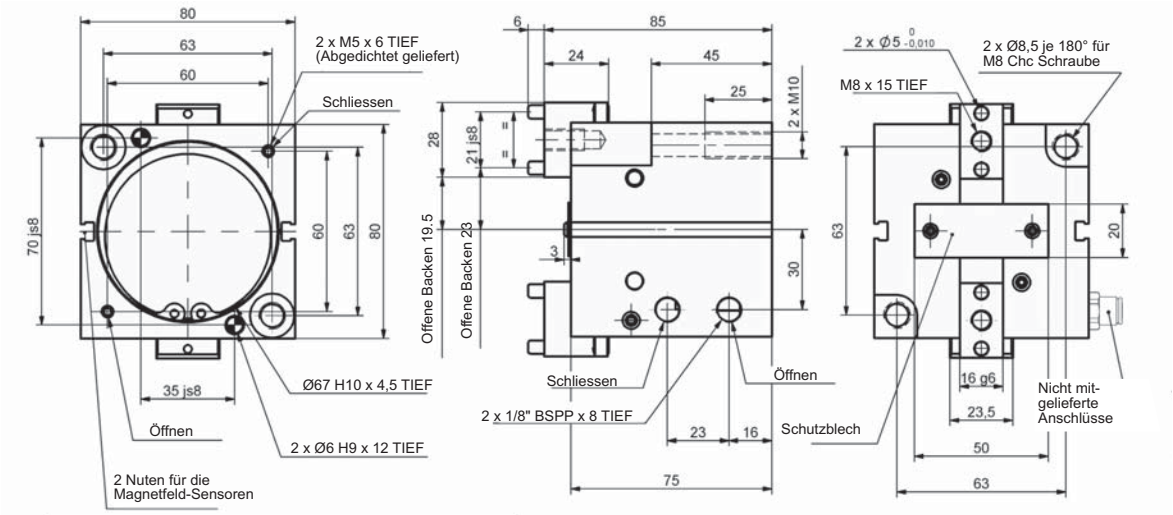
FEDERN | SENSOR-HALTER | VITONDICHTUNG

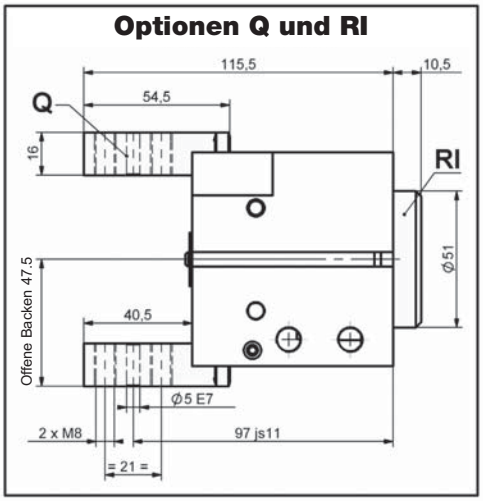
RE: Außengreifen
RI: Innengreifen

SENSOREN UND ZUBEHÖR	Bestellnummer	Stückzahl/ Einheit
PNP Sensor mit 0,3 m Ausgangskabel mit 90°Stecker M8	**D1**	**1 bis 2**
NPN Sensor mit 0,3 m Ausgangskabel mit 90°Stecker M8	**D10**	**1 bis 2**
PNP Sensor mit 0,3 m Ausgangskabel mit Stecker M8	**D4**	**1 bis 2**
NPN Sensor mit 0,3 m Ausgangskabel mit Stecker M8	**D7**	**1 bis 2**
Induktives Sensor Montageset (zur Montage von 2 Sensoren) **(SD)**	**SDCP4**	**1**
Induktiver PNP Sensor mit M8 Stecker	**OISP-011-C**	**1 bis 2**
Induktiver NPN Sensor mit M8 Stecker	**OINP-011-C**	**1 bis 2**
Kabel mit anzuschraubenden Schnelltrennstecker (2m)	**CABL-010**	**1 bis 2**
PNEUMATIKZUBEHÖR		
Standard Dichtungssatz	**SCP4**	**1**
Viton-Dichtungssatz	**SCP4V**	**1**
Reparatursatz (Schrauben, Federn, Standard-Dichtungen)	**KSCP4**	**1**
Reparatursatz (Schrauben, Federn, Viton-Dichtungen)	**KSCP4V**	**1**

Zubehör: siehe Seite 1.72

PARALLELGREIFER CP-5
BAUREIHE „CP“ 2 GREIFERBACKEN

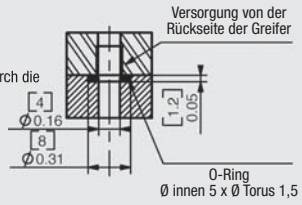




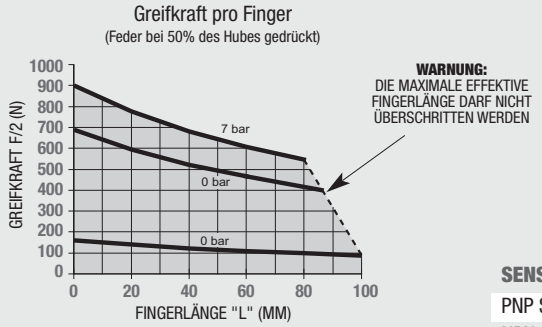
Technische Daten	CP-5
Greifkraft (F_{6+F})[1], 6 bar, Feder Halbhub, L=0	1591 N
Federkraft (F_{0+F})[2], 0 bar, Feder Halbhub, L=0	322 N
Hub	18 mm
Gewicht	1.25 kg
Betriebsdruckbereich ohne Federn	2-10 bar
Betriebsdruckbereich mit Federn	3-10 bar
Ø der Zylinderbohrung	63 mm
Luftverbrauch/Zyklus	53.5 cm^3
Schliess- und Öffnungszeit	0.09 s / 0.09 s
Wiederholgenauigkeit	± 0.025

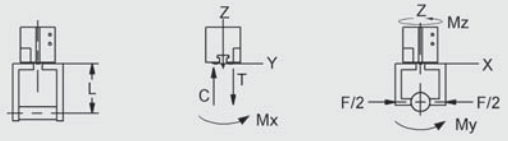
[1] F_{6+F} Greifkraft mit Feder + Luft, bei 6 Bar
[2] F_{0+F} Greifkraft mit Feder ohne Luft

Unsere Greifer werden mit freier Seitenversorgung und Vorsorgungen durch die abgedichtete Rückseite geliefert. Für die Versorgung durch die Rückseite ohne Anschluss, führen Sie die angegebene Kontakt-Dichtung durch.



Belastungsdaten:





Zulässige Belastungen*	statisch	dynamisch
Max. Zugbeanspruchung **T**	830 N	169 N
Max. Druckbeanspruchung **C**	940 N	169 N
Max. Moment **Mx**	27 Nm	9 Nm
Max. Moment **My**	44 Nm	14 Nm
Max. Moment **Mz**	30 Nm	10 Nm

* Die Kapazitäten gelten pro Backenset und sind nicht simultan.

Bestellbeispiel: (Zubehör bitte separat bestellen)

GRUNDMODELL | WINKEL-BACKEN | VITON-DICHTUNG

CP-5 - [ ] - **Q** - **SD** - **V**

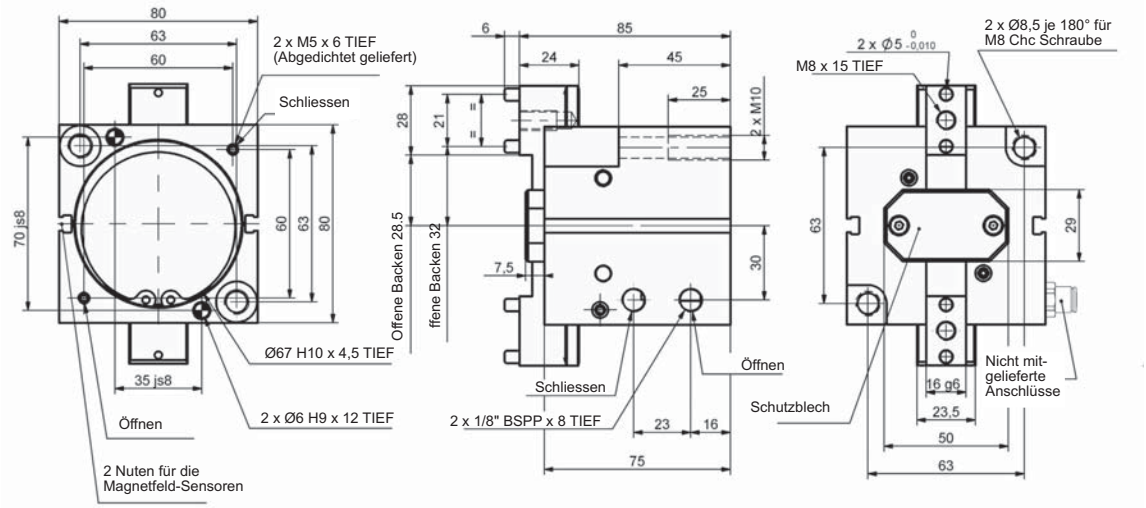
RE External Gripping
RI Internal Gripping

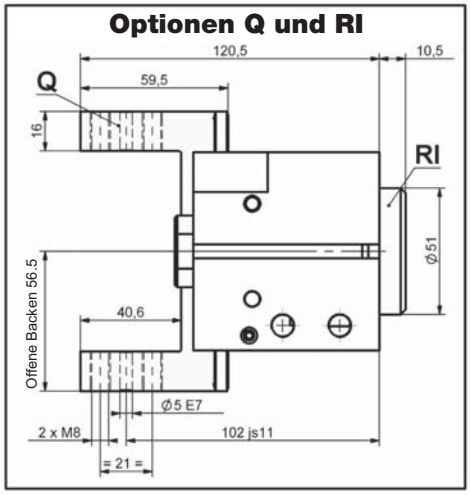
FEDERN | SENSOR HALTER

SENSOREN UND ZUBEHÖR	Bestellnummer	Stückzahl/ Einheit
PNP Sensor mit 0,3 m Ausgangskabel mit 90°Stecker M8	**D1**	**1 bis 2**
NPN Sensor mit 0,3 m Ausgangskabel mit 90°Stecker M8	**D10**	**1 bis 2**
PNP Sensor mit 0,3 m Ausgangskabel mit Stecker M8	**D4**	**1 bis 2**
NPN Sensor mit 0,3 m Ausgangskabel mit Stecker M8	**D7**	**1 bis 2**
Induktives Sensor Montageset (zur Montage von 2 Sensoren) **(SD)**	**SDCP5**	**1**
Induktiver PNP Sensor mit M12 Stecker	**OISP-017-C**	**1 bis 2**
Induktiver NPN Sensor mit M12 Stecker	**OINP-017-C**	**1 bis 2**
Kabel (2 Meter) mit anzuschraubenden M12 Stecker	**CABL-014**	**1 bis 2**
PNEUMATIKZUBEHÖR		
Standard Dichtungssatz	**SCP5**	**1**
Viton-Dichtungssatz	**SCP5V**	**1**
Reparatursatz (Schrauben, Federn, Standard-Dichtungen)	**KSCP5**	**1**
Reparatursatz (Schrauben, Federn, Viton-Dichtungen)	**KSCP5V**	**1**

Zubehör: siehe Seite 1.72

PARALLELGREIFER CP-5C
BAUREIHE „CP“ 2 GREIFERBACKEN

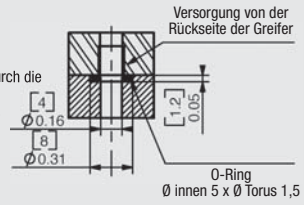




Technische Daten	CP-5-C
Greifkraft (F_{6+F})[1], 6 bar, Feder Halbhub, L=0	1081 N
Federkraft (F_{0+F})[2], 0 bar, Feder Halbhub, L=0	219 N
Hub	27 mm
Gewicht	1.27 kg
Betriebsdruckbereich ohne Federn	2-10 bar
Betriebsdruckbereich mit Federn	3-10 bar
Ø der Zylinderbohrung	63 mm
Luftverbrauch/Zyklus	53.5 cm^3
Schliess- und Öffnungszeit	0.09 s / 0.09 s
Wiederholgenauigkeit	± 0.025

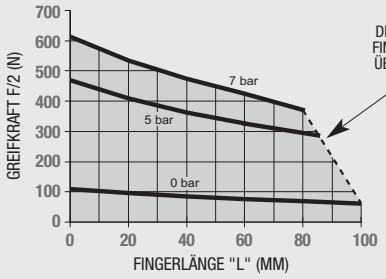
[1] F_6+F Greifkraft mit Feder + Luft, bei 6 Bar
[2] F_0+F Greifkraft mit Feder ohne Luft

Unsere Greifer werden mit freier Seitenversorgung und Vorsorgungen durch die abgedichtete Rückseite geliefert.
Für die Versorgung durch die Rückseite ohne Anschluss, führen Sie die angegebene Kontakt-Dichtung durch.

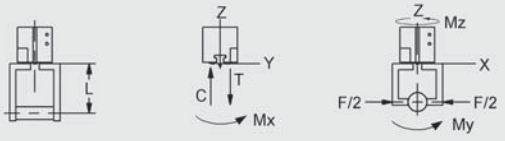


Belastungsdaten:

Greifkraft pro Finger
(Feder bei 50% des Hubes gedrückt)



WARNUNG:
DIE MAXIMALE EFFEKTIVE FINGERLÄNGE DARF NICHT ÜBERSCHRITTEN WERDEN



Zulässige Belastungen**	statisch	dynamisch
Max. Zugbanspruchung **T**	820 N	144 N
Max. Druckbeanspruchung **C**	930 N	144 N
Max. Moment **Mx**	22 Nm	7 Nm
Max. Moment **My**	40 Nm	13 Nm
Max. Moment **Mz**	30 Nm	10 Nm

* Die Kapazitäten gelten pro Backenset und sind nicht simultan.

Bestellbeispiel: (Zubehör bitte separat bestellen)

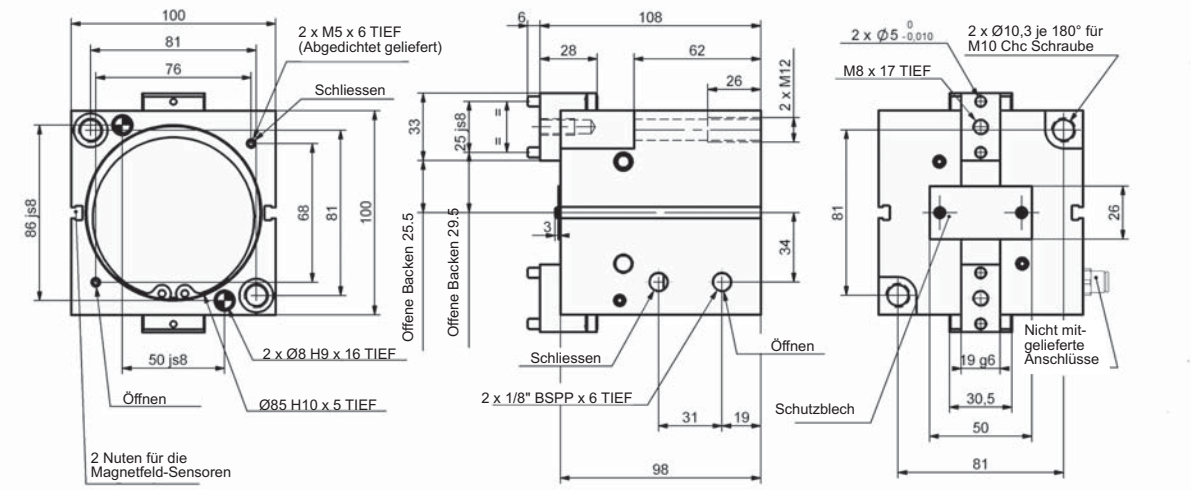
GRUNDMODELL		WINKEL-BACKEN		VERLÄNGERTER HUB		VITONDICHTUNG
CP-5	-		- Q -	SD	- C -	V
		FEDERN		SENSOR-HALTER		

RE: Außengreifen
RI: Innengreifen

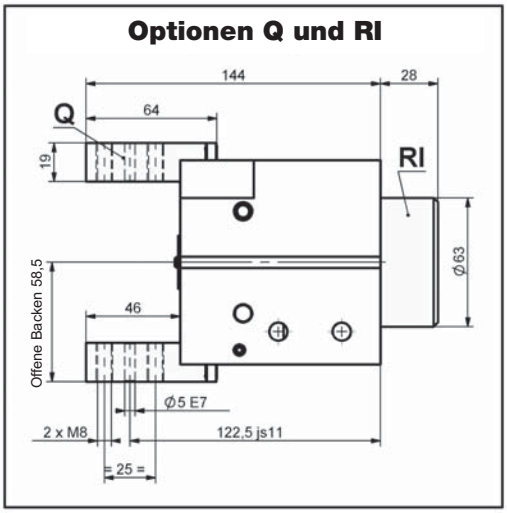
SENSOREN UND ZUBEHÖR	Bestellnummer	Stückzahl/ Einheit
PNP Sensor mit 0,3 m Ausgangskabel mit 90°Stecker M8	**D1**	**1 bis 2**
NPN Sensor mit 0,3 m Ausgangskabel mit 90°Stecker M8	**D10**	**1 bis 2**
PNP Sensor mit 0,3 m Ausgangskabel mit Stecker M8	**D4**	**1 bis 2**
NPN Sensor mit 0,3 m Ausgangskabel mit Stecker M8	**D7**	**1 bis 2**
Induktives Sensor Montageset (zur Montage von 2 Sensoren) **(SD)**	**SDCP5**	**1**
Induktiver PNP Sensor mit M8 Stecker	**OISP-017-C**	**1 bis 2**
Induktiver NPN Sensor mit M8 Stecker	**OINP-017-C**	**1 bis 2**
Kabel (2 Meter) mit anzuschraubenden rechte M12 Stecker	**CABL-014**	**1 bis 2**
PNEUMATIKZUBEHÖR		
Standard Dichtungssatz	**SCP5**	**1**
Viton-Dichtungssatz	**SCP5V**	**1**
Reparatursatz (Schrauben, Federn, Standard-Dichtungen)	**KSCP5**	**1**
Reparatursatz (Schrauben, Federn, Viton-Dichtungen)	**KSCP5V**	**1**

Zubehör: siehe Seite 1.72

PARALLELGREIFER CP-6
BAUREIHE „CP“ 2 GREIFERBACKEN



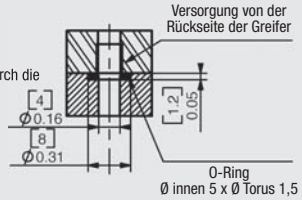
Optionen Q und RI



Technische Daten	CP-6
Greifkraft (F_{6+F})[1], 6 bar, Feder Halbhub, L=0	2749 N
Federkraft (F_{0+F})[2], 0 bar, Feder Halbhub, L=0	711 N
Hub	24 mm
Gewicht	2.50 kg
Betriebsdruckbereich ohne Federn	2-10 bar
Betriebsdruckbereich mit Federn	3.5-10 bar
Ø der Zylinderbohrung	80 mm
Luftverbrauch/Zyklus	114.8 cm^3
Schliess- und Öffnungszeit	0.12 s / 0.12 s
Wiederholgenauigkeit	± 0.025

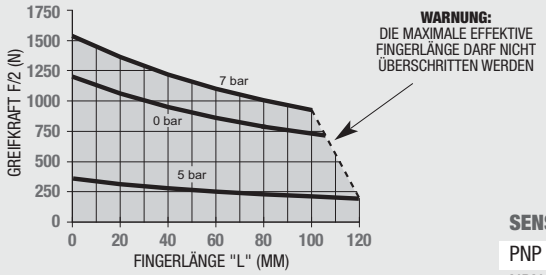
[1] F_{6+F} Greifkraft mit Feder + Luft, bei 6 Bar
[2] F_{0+F} Greifkraft mit Feder ohne Luft

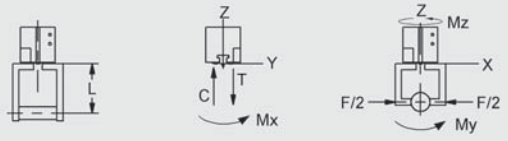
Unsere Greifer werden mit freier Seitenversorgung und Vorsorgungen durch die abgedichtete Rückseite geliefert.
Für die Versorgung durch die Rückseite ohne Anschluss, führen Sie die angegebene Kontakt-Dichtung durch.



Belastungsdaten:

Greifkraft pro Finger
(Feder bei 50% des Hubes gedrückt)





Zulässige Belastungen*	statisch	dynamisch
Max. Zugbeanspruchung **T**	1375 N	209 N
Max. Druckbeanspruchung **C**	1500 N	209 N
Max. Moment **Mx**	48 Nm	16 Nm
Max. Moment **My**	72 Nm	24 Nm
Max. Moment **Mz**	68 Nm	22 Nm

* Die Kapazitäten gelten pro Backenset und sind nicht simultan.

Bestellbeispiel: (Zubehör bitte separat bestellen)

GRUNDMODELL | WINKEL-BACKEN | VITON-DICHTUNG

CP-6 - [ ] - **Q** - **SD** - **V**

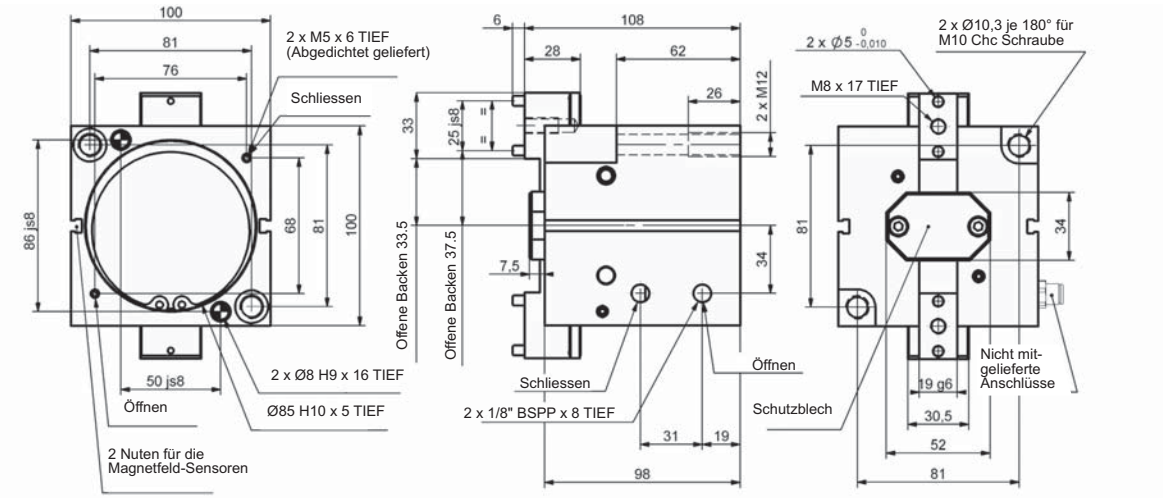
RE: Außengreifen
RI: Innengreifen

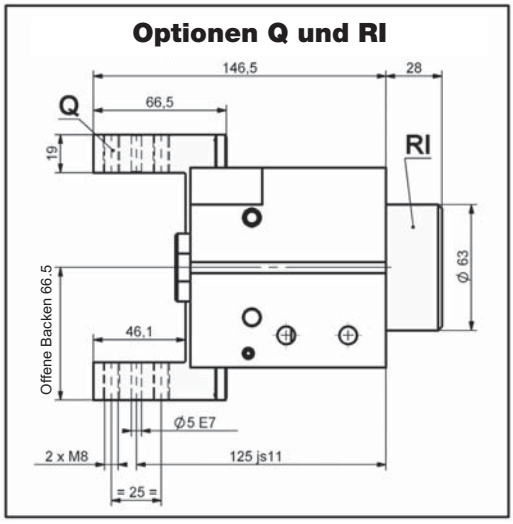
FEDERN | SENSOR HALTER

SENSOREN UND ZUBEHÖR	Bestellnummer	Stückzahl/ Einheit
PNP Sensor mit 0,3 m Ausgangskabel mit 90°Stecker M8	**D1**	**1 bis 2**
NPN Sensor mit 0,3 m Ausgangskabel mit 90°Stecker M8	**D10**	**1 bis 2**
PNP Sensor mit 0,3 m Ausgangskabel mit Stecker M8	**D4**	**1 bis 2**
NPN Sensor mit 0,3 m Ausgangskabel mit Stecker M8	**D7**	**1 bis 2**
Induktives Sensor Montageset (zur Montage von 2 Sensoren) **(SD)**	**SDCP6**	**1**
Induktiver PNP Sensor mit M12 Stecker	**OISP-017-C**	**1 bis 2**
Induktiver NPN Sensor mit M12 Stecker	**OINP-017-C**	**1 bis 2**
Kabel (2 Meter) mit anzuschraubenden rechte M12 Stecker	**CABL-014**	**1 bis 2**
PNEUMATIKZUBEHÖR		
Standard Dichtungssatz	**SCP6**	**1**
Viton-Dichtungssatz	**SCP6V**	**1**
Reparatursatz (Schrauben, Federn, Standard-Dichtungen)	**KSCP6**	**1**
Reparatursatz (Schrauben, Federn, Viton-Dichtungen)	**KSCP6V**	**1**

Zubehör: siehe Seite 1.72

PARALLELGREIFER CP-6
BAUREIHE „CP“ 2 GREIFERBACKEN

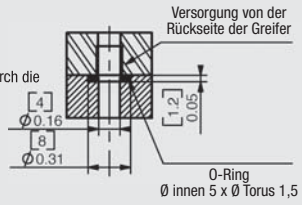




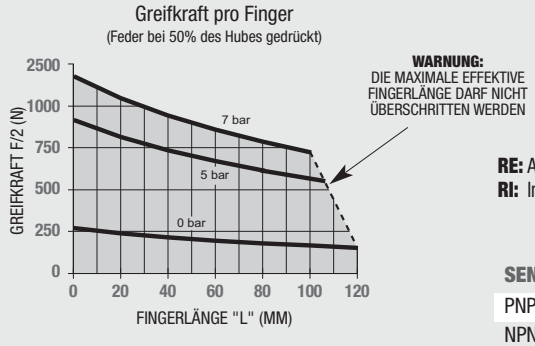
Technische Daten	CP-6-C
Greifkraft (F_{6+F})[1], 6 bar, Feder Halbhub, L=0	2092 N
Federkraft (F_{0+F})[2], 0 bar, Feder Halbhub, L=0	541 N
Hub	32 mm
Gewicht	2.56 kg
Betriebsdruckbereich ohne Federn	2-10 bar
Betriebsdruckbereich mit Federn	3.5-10 bar
Ø der Zylinderbohrung	80 mm
Luftverbrauch/Zyklus	114.8 cm^3
Schliess- und Öffnungszeit	0.12 s / 0.12 s
Wiederholgenauigkeit	± 0.025

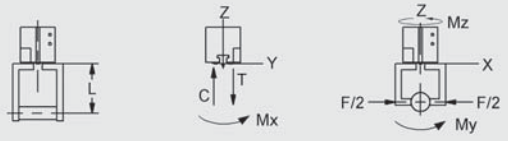
[1] F_{6+F} Greifkraft mit Feder + Luft, bei 6 Bar
[2] F_{0+F} Greifkraft mit Feder ohne Luft

Unsere Greifer werden mit freier Seitenversorgung und Vorsorgungen durch die abgedichtete Rückseite geliefert.
Für die Versorgung durch die Rückseite ohne Anschluss, führen Sie die angegebene Kontakt-Dichtung durch.



Belastungsdaten:





Zulässige Belastungen*	statisch	dynamisch
Max. Zugbeanspruchung **T**	1340 N	279 N
Max. Druckbeanspruchung **C**	1450 N	279 N
Max. Moment **Mx**	42 Nm	14 Nm
Max. Moment **My**	70 Nm	23 Nm
Max. Moment **Mz**	64 Nm	21 Nm

* Die Kapazitäten gelten pro Backenset und sind nicht simultan.

Bestellbeispiel: (Zubehör bitte separat bestellen)

GRUNDMODELL | WINKEL-BACKEN | VERLÄNGERTER HUB

CP-6 - [ ] - Q - SD - C - V

FEDERN | SENSOR-HALTER | VITON DICHTUNG

RE: Außengreifen
RI: Innengreifen

SENSOREN UND ZUBEHÖR	Bestellnummer	Stückzahl/ Einheit
PNP Sensor mit 0,3 m Ausgangskabel mit 90°Stecker M8	**D1**	**1 bis 2**
NPN Sensor mit 0,3 m Ausgangskabel mit 90°Stecker M8	**D10**	**1 bis 2**
PNP Sensor mit 0,3 m Ausgangskabel mit Stecker M8	**D4**	**1 bis 2**
NPN Sensor mit 0,3 m Ausgangskabel mit Stecker M8	**D7**	**1 bis 2**
Induktives Sensor Montageset (zur Montage von 2 Sensoren) **(SD)**	**SDCP6**	**1**
Induktiver PNP Sensor mit M12 Stecker	**OISP-017-C**	**1 bis 2**
Induktiver NPN Sensor mit M12 Stecker	**OINP-017-C**	**1 bis 2**
Kabel (2 Meter) mit anzuschraubenden rechte M12 Stecker	**CABL-014**	**1 bis 2**
PNEUMATIKZUBEHÖR		
Standard Dichtungssatz	**SCP6**	**1**
Viton-Dichtungssatz	**SCP6V**	**1**
Reparatursatz (Schrauben, Federn, Standard-Dichtungen)	**KSCP6**	**1**
Reparatursatz (Schrauben, Federn, Viton-Dichtungen)	**KSCP6V**	**1**

Zubehör: siehe Seite 1.72

OPTIONEN UND ZUBEHÖR
BAUREIHE „CP“ 2 GREIFERBACKEN

ZUBEHÖR (SD): Halter der induktiven Sensoren

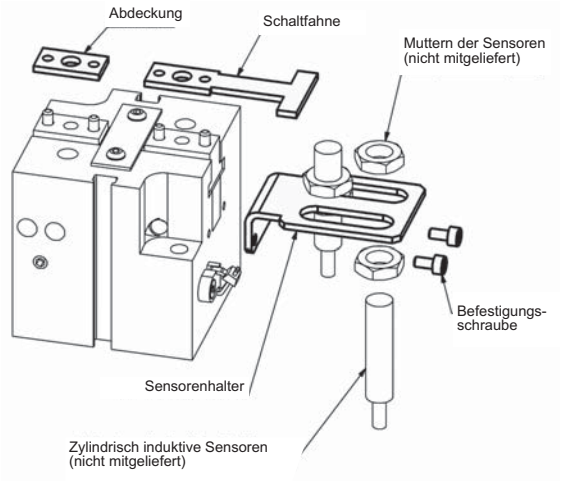
Ermöglicht die Kontrolle von 2 Positionen: Backe offen, Bache geschlossen oder Backe an dem Teil geschlossen. Das Zubehör **(SD)** besteht aus: 1 Sensorhalter, 1 Schaltfahne, 1 Distanzstück und den Befestigungsschrauben. **Die Sensoren werden nicht mitgeliefert.**

ANMERKUNGEN:

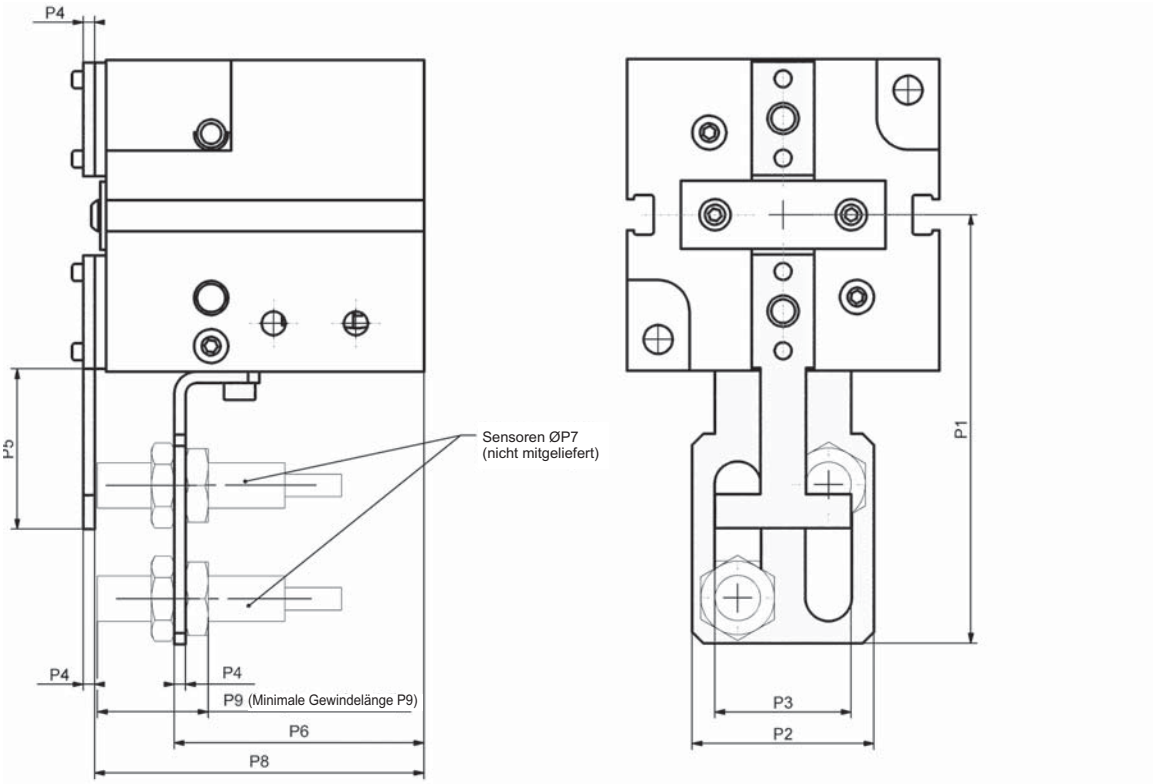
Um einsatzfähig zu sein, müssen die, vom Kunden gewählten zylindrischen induktiven Sensoren nur eine Sensorlänge von mindestens P9 (siehe Tabelle) haben.

Entsprechend ihrer Gesamtlänge passen die, vom Kunden gewählten zylindrischen induktiven Sensoren unter den Greifer (vor allem bei den kleinen Modellen **CP2 & CP3**) wenn an den angrenzenden Teilen Freiräume vorgesehen werden.

Durch Verwendung eines 2ten Abfragesets **(SD)** können mehr als 2 Positionen abgefragt werden.



MODELLE	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	Ref. für Code
CP-1	Zubehör nicht verfügbar									
CP-1-C	Zubehör nicht verfügbar									
CP-2	58	32	24	2	21.9	35.5	8	48	18	**SDCP2**
CP-2-C	58	32	24	2	21.9	35.5	8	48	18	**SDCP2**
CP-3	75.5	32	24	2	28.2	44	8	58	20	**SDCP3**
CP-3-C	75.5	32	24	2	28.2	44	8	63	24	**SDCP3**
CP-4	80.5	32	24	2	27	52.5	8	73	26	**SDCP4**
CP-4-C	80.5	32	24	2	27	52.5	8	73.5	27	**SDCP4**
CP-5	108	43	28	2.5	38	60	12	85	33	**SDCP5**
CP-5-C	108	43	28	2.5	38	60	12	85	33	**SDCP5**
CP-6	118	43	28	2.5	39	76.5	12	108	39	**SDCP6**
CP-6-C	118	43	28	2.5	39	76.5	12	108	39	**SDCP6**



Option V: Viton-Dichtungen

Die Montage der Greifer mit Viton-Dichtungen ermöglichen die Anwendung in einer Umgebung mit sehr hoher Temperatur.
Viton-Dichtungen für Temperaturen von –30° C bis + 150° C.

FÜR IHRE NOTIZEN