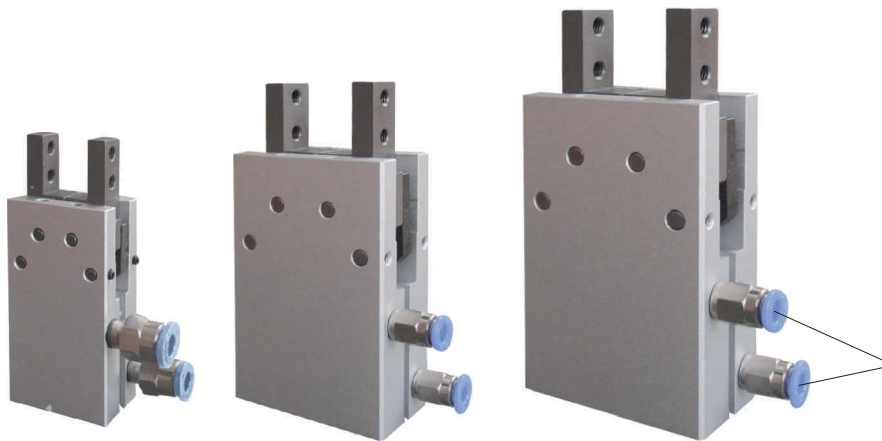


# Parallelgreifer Serie PG

Magnetversion in 5 Baugrößen

Kolbendurchmesser 10 - 16 - 20 - 25 - 32 mm



- Hohe Lebensdauer
- Kompaktbauweise
- Hohe Greifkraft
- Innen- und Außengreifer möglich
- Viele Befestigungsmöglichkeiten

Anschlussteile sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Der Schließmechanismus wird von der Zylinderdruckseite erzeugt, wodurch sich eine höhere Greifkraft ergibt. Der Greifer ist im Gleitabschnitt wegen erhöhter Lebensdauer mit Ringlagern ausgerüstet. Das Greifermodell PG verfügt über Montagebohrungen an drei Seiten. Das ergibt eine hohe Flexibilität bei der Montage.

Der Kolben ist mit einem Permanentmagneten für die magnetischen Näherungsschalter ausgestattet. Diese lassen sich in die U-förmigen Rillen im Gehäuse einsetzen und dienen der Ermittlung der Greiferstellung (offen/geschlossen).

Technische Daten der Sensoren siehe Seite 4.

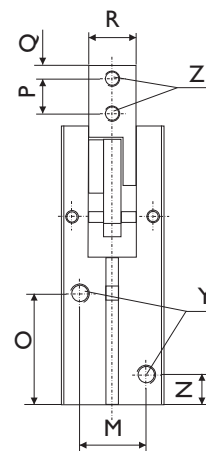
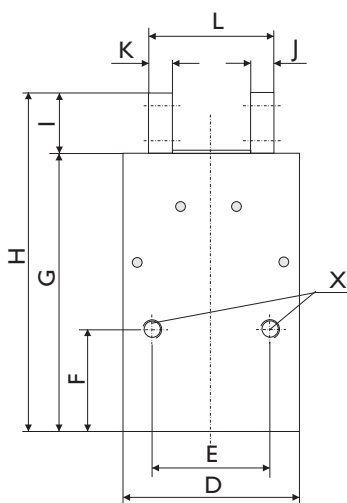
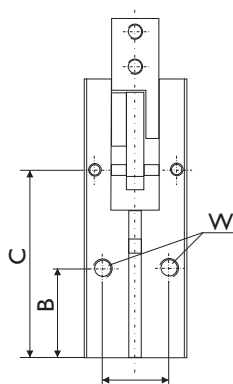
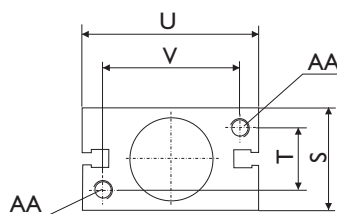
## Technische Daten

Art. Nr.		PG.1004	PG.1608	PG.2012	PG.2514	PG.3216
Kolbendurchmesser	mm	Ø10	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
Funktion		doppeltwirkend				
Betriebsdruck	bar	1,5 - 7				
Umgebungstemperatur	°C	0 - +80				
Max. Betriebsfrequenz		180 Zyklen/min				
Öffnungshub	mm	4	8	12	14	16
Haltekraft bei 6 bar und Greifpunkt (L)**	N	14	30	65	97	170
	mm	(:20)	(:30)	(:30)	(:30)	(:30)
Max. Greifpunkt Abstand L	mm	30	40	60	70	85
Gewicht	g	50	140	250	410	680
Anschlüsse		M 3	M 5	M 5	M 5	M 5
Medium		Druckluft gefiltert und ölfrei*				

\* Gefilterte, ölfreie Luft. Im Falle von geölter Luft empfehlen wir die Verwendung von Öl ISOVG32 und die Schmierung nie zu unterbrechen.

\*\* Haltekräfte von 2 bis 6 bar siehe Diagramme auf Seite 3

# Parallelgreifer Serie PG Abmessungen



## Abmessungen in mm

Art. Nr.	ge-													offen									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
PG.1004	10	15,5	31,5	23	18	20	45	58	13	4	4	18	22	10	7,5	19	6	3	7	16	10	23	17
PG.1608	14	21	39,5	34	24	25,5	58,8	73,5	15	5	5	25	33	12	7,5	25,5	8	3	11	22	14	34	26
PG.2012	16	22	45,5	45	30	28	69,5	88,5	19	6	6	32	44	13	8	28	10	4	12	26	16	45	35
PG.2514	20	24,5	51	52	36	31,5	79,5	103,5	24	8	8	37	51	18	9	31	12	5	14	32	20	52	40
PG.3216	26	30	56	60	44	37,5	88	119	31	9	9	44	60	24	10	35	15	7	18	40	26	60	46

## Gewinde-Abmessungen in mm

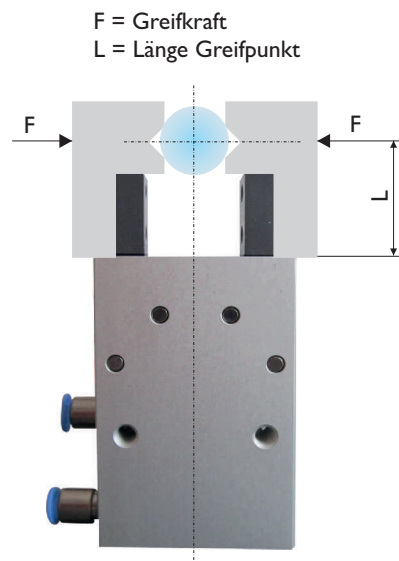
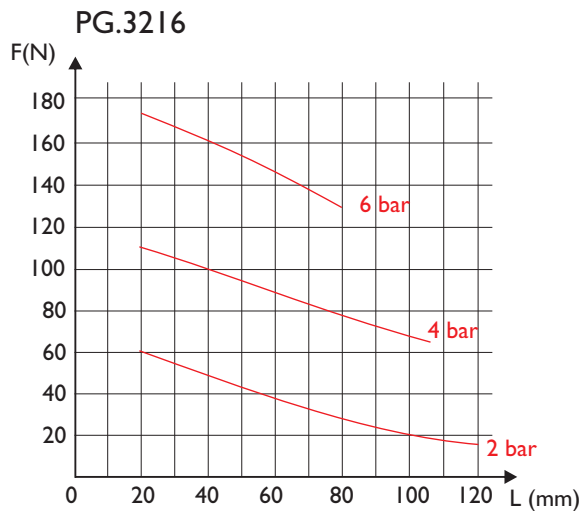
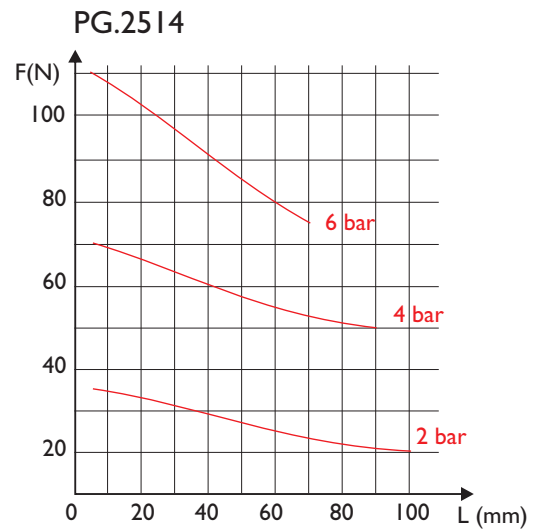
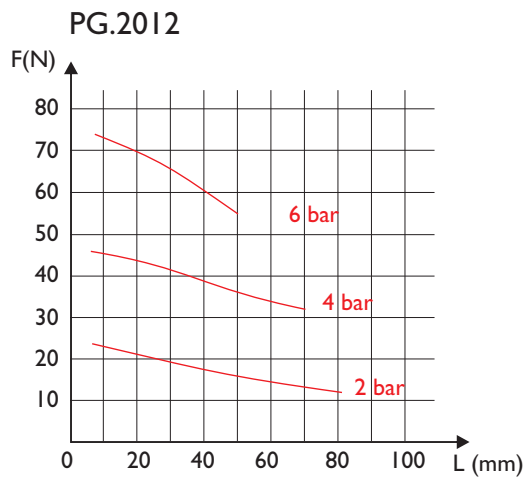
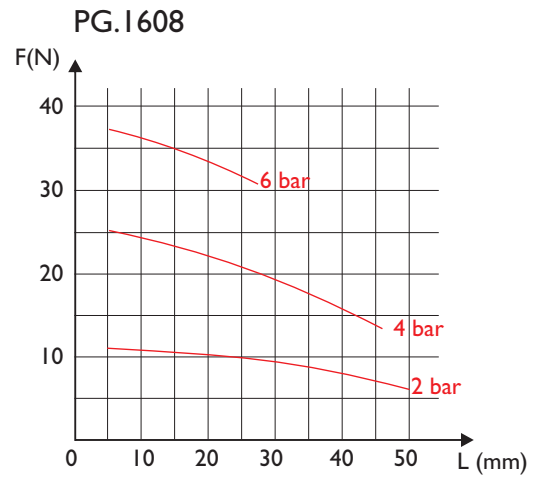
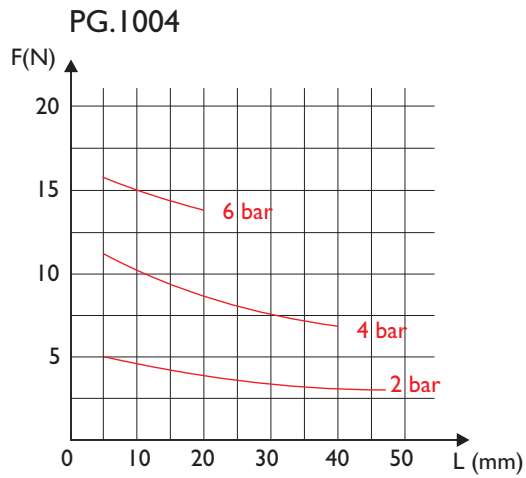
Art. Nr.	XGew.	XTiefe	YGew.	YTiefe	WGew.	WTiefe	ZGew.	ZTiefe	AAGew.	AATiefe
PG.1004	M3	7	M3	5	M3	5	M3	-	M3	5
PG.1608	M4	11	M5	7	M4	7	M3	-	M4	7
PG.2012	M5	13	M5	8	M4	8	M4	-	M5	8
PG.2514	M6	14	M5	10	M6	10	M5	-	M6	10
PG.3216	M6	20	M5	10	M6	10	M6	-	M6	10

Y = Gewinde für Druckluftanschluss

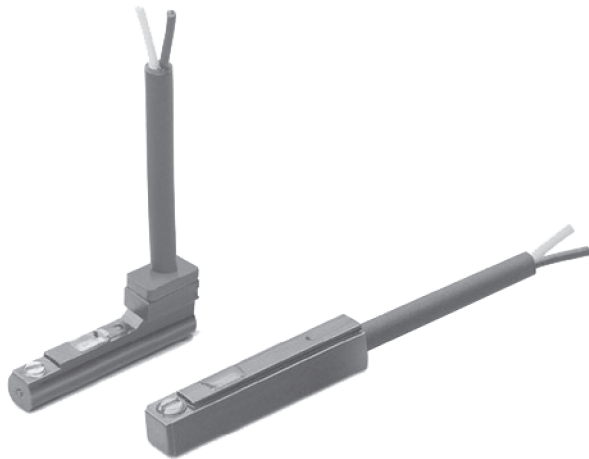
Z = Befestigungsgewinde an den Greifbacken

W, X, AA = Befestigungsgewinde für Parallelgreifer

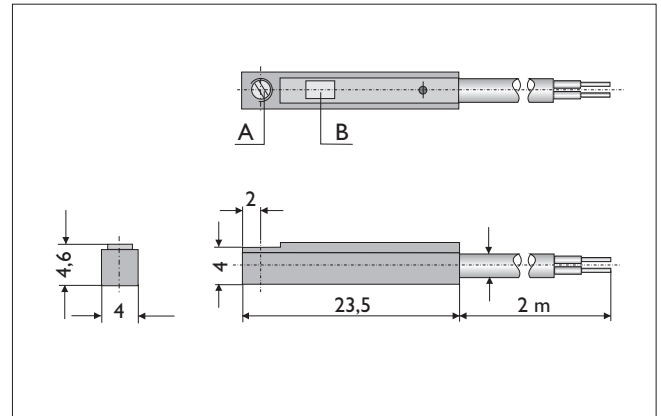
# Parallelgreifer Serie PG Diagramme



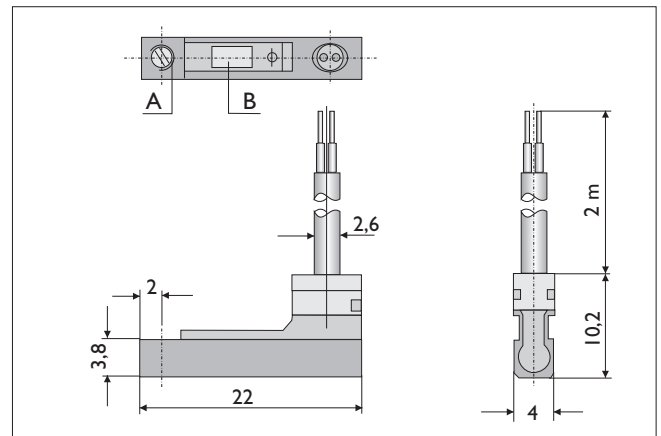
# Parallelgreifer Serie PG Sensor PG.RS.2000



## Sensor PG.RS.2000.G



## Sensor PG.RS.2000.L



Die Schaltelemente für berührungslose Abtastung fragen die Kolbenposition der Parallelgreifer der Serie "PG" ab. Wenn der innenliegende Kontakt durch das Magnetfeld des Kolbens ausgelöst wird, schließen die Sensoren einen Stromkreis und geben ein Signal an ein Magnetventil oder an die SPS ab. Eine rote Leuchtdiode zeigt die Bereitschaft des Sensor an.

Der Reed-Schalter ist für Wechselstrom und Gleichstrom bis zu 110 Volt geeignet. Die Schaltelemente sind hermetisch im Gehäuse geschützt. Die Sensoren werden in die Nuten der Parallelgreifer eingesetzt.

Elektrische Anschlüsse siehe Technische Daten.

## Technische Daten

Modell	PG.RS.2000.G PG.RS.2000.L
Funktionsart	Reedkontakt
Spannung	3 bis 110V AC/DC
Schutzart	IP 66
Werkstoff	Kunststoffgehäuse mit eingeschlossenem Epoxid-Harz
Montage	direkt in der Nut mit Klemmschraube "A"
Signalgebung	Durch LED (rot) "B"
Elektrischer Anschluss	Kabel 2 x 0,14 mm <sup>2</sup> , 2000 mm lang
Schaltstrom	3 bis 50 mA
Max. Last	8W, 10VA
Schaltzeit	<1 ms (I/1000 sec)
Betriebstemperatur	-10°C bis +60°C
Art des Kontaktes	NO
Gewicht	18 g
Schutzbeschaltung	keine

## Anschlussbild

