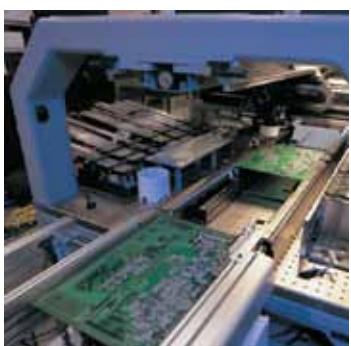




aerospace  
climate control  
electromechanical  
filtration  
fluid & gas handling  
hydraulics  
pneumatics  
process control  
sealing & shielding



# Befehls - und Meldegeräte

Serien PXB-B3 / B4 u. PXV

Katalog PDE2587TCDE Dezember 2014



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

**WARNING**

**FEHLER ODER UNGEEIGNETE AUSWAHL ODER UNZULÄSSIGE VERWENDUNG DER HIER BESCHRIEBENEN PRODUKTE UND/ODER SYSTEME ODER DER ZUGEHÖRIGEN BAUELEMENTE KÖNNEN DEN TOD, PERSONENSCHÄDEN UND SACHSCHÄDEN VERURSACHEN.**

Mit diesem Dokument und anderen Informationen der Parker Hannifin Corporation, ihrer Tochterfirmen und ihrer Vertragslieferanten werden Produkte und/oder Systeme als Grundlage für die weiteren Entscheidungen unserer technisch erfahrenen Abnehmer vorgestellt. Es ist ausschlaggebend, dass Sie die Verhältnisse Ihres Einsatzfalles im Einzelnen analysieren und die Ihr Produkt oder System betreffenden Informationen im aktuellen Produktkatalog überprüfen. Wegen der vielfältigen Betriebsbedingungen und Einsatzmöglichkeiten dieser Produkte oder Systeme ist einzig und allein der Anwender aufgrund seiner eigenen Analyse und Überprüfung für die endgültige Auswahl der Produkte und Systeme verantwortlich sowie für die Sicherstellung, dass sämtliche Anforderungen bei der Leistungsfähigkeit, der Sicherheit und den Warnhinweisen für den Einsatzfall erfüllt sind. Die hier beschriebenen Produkte sind unter unbeschränktem Einschluss der Produkt-Eigenschaften, -Beschreibungen und -Gestaltungen sowie der Lieferbarkeit und Preisgestaltung jederzeit und ohne Ankündigung Gegenstand von Veränderungen durch die Parker Hannifin Corporation und ihre Tochterfirmen.

**VERKAUFSBEDINGUNGEN**

Die in diesem Dokument beschriebenen Bauelemente werden von der Parker Hannifin Corporation, ihren Tochterfirmen oder ihren Vertragslieferanten verkauft. Jeder von Parker abgeschlossene Verkaufsvertrag wird durch die in den allgemeinen Definitionen und Bedingungen von Parker für den Verkauf enthaltenen Vorgaben geregelt (Kopie ist auf Anfrage erhältlich).

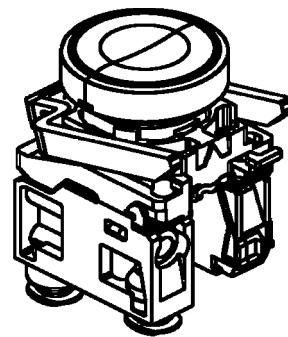
<b>Signalgeber Ø22mm</b>	<b>Seite</b>
--------------------------	--------------

Allgemeines .....	4
Drucktaster federrückgestellt .....	4
Pilztaster.....	4
Wahlschalter .....	5
Ventilkörper mit Trägerelement .....	5
Zusatz-Schaltventile.....	5
Elektrische Schalter.....	5
Trägerelement für Ventile und Betätigungen.....	6
Betätigungen .....	6 - 7
Steuerschalter.....	7
Abmessungen und Zusammenbau .....	8

### **Pneumatische Schauzeichen**

Allgemeines .....	9
Bestellnummern und Abmessungen.....	10

- Betätigungen austauschbar
- 3/2-Wege-Ventile NO oder NG
- Pneumatikventile kombinierbar mit elektrischen Schaltern
- Modularer Aufbau (bis zu 3 Ventile pro Schalteinheit / bis zu 2 Ventilen pro Zug-Druck-Verriegelung, roter Kopf)
- Breite Betätigungspalette



### Technische Informationen

Betriebsdruck		Anschlüsse	Ø4 mm Schnellsteck serienmäßig
PXB-B3**	1 bis 9 bar	Ø4 mm Winkel-Schnellsteck auf Anfrage	
PXB-B4**	1 bis 10 bar	M5 auf Anfrage	
Betriebstemperatur	-15 °C bis +60 °C		
<b>Durchfluss</b> (nach ISO 6358)			
<b>PXB-B3**</b>	Qmax=60 l/min Qn=30 l/min		Die 3/2-Ventile der Bauart PXB-B4 können als normal geschlossene 3/2-Wege-Ventile (NG) oder als normal offene 3/2-wege-Ventile (NO) verwendet werden, indem man die Zuluft entweder an Eingang 1 oder Eingang 3 anschliesst.
<b>PXB-B4**</b>	Qmax=200 l/min Qn=100 l/min		

### Drucktaster federrückgestellt - Ø 4 mm gerade Schnellsteck-Verschraubung

Symbol	Betätigung	Rückstellg.	Betät.-Kraft	Durchfluss	Gew.	Bestell-Nr.
			bei 6 bar, N	Nl/min	kg	
	Drucktaster Schwarz	Feder	8,5 6,0	60 240	0,077 0,082	<b>PXB-B3111BA2</b> <b>PXB-B4131BA2</b>
	Drucktaster Grün	Feder	8,5 6,0	60 240	0,077 0,082	<b>PXB-B3111BA3</b> <b>PXB-B4131BA3</b>
	Drucktaster Rot	Feder	8,5 6,0	60 240	0,077 0,082	<b>PXB-B3111BA4</b> <b>PXB-B4131BA4</b>
	Drucktaster Schwarz	Feder	16,5 14,0	60 240	0,087 0,092	<b>PXB-B3251BA2</b> <b>PXB-B4231BA2</b>

### Pilztasterr - Ø 4 mm gerade Schnellsteck-Verschraubung

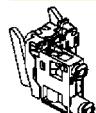
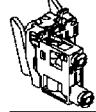
Symbol	Betätigung	Rückstellg.	Betät.-Kraft	Durchfluss	Gew.	Bestell-Nr.
			bei 6 bar, N	Nl/min	kg	
	Drucktaster Ø40 mm Schwarz	Feder	12 6,5	60 240	0,122 0,127	<b>PXB-B3111BC2</b> <b>PXB-B4131BC2</b>
	Rastender Taster Ø40 mm Rot		48 42,5	60 240	0,125 0,127	<b>PXB-B3111BT4</b> <b>PXB-B4131BT4</b>
	Rastender Taster Ø40 mm Rot		49 43,5	60 240	0,125 0,127	<b>PXB-B3121BT4</b> <b>PXB-B4131BT4</b>

**Wahlschalter - Metallkopf-Version - Ø 4 mm gerade Schnellsteck-Verschraubung**

Symbol	Betätigung	Rückstellg.	Durchfluss Nl/min	Gew. kg	Bestell-Nr.
	Rastender Wahlschalter 2 Stellungen, Schwarz		60 240	0,092 0,097	<b>PXB-B3111BD2</b> <b>PXB-B4131BD2</b>
	Rastender Wahlschalter 2 Stellungen, Schwarz		60 240	0,102 0,107	<b>PXB-B3211BD2</b> <b>PXB-B4231BD2</b>
	Rastender Wahlschalter 2 Stellungen, Schwarz		60 240	0,102 0,107	<b>PXB-B3251BD2</b> <b>PXB-B4231BD2</b>
	Rastender Wahlschalter 3 Stellungen, Schwarz		60 240	0,102 0,107	<b>PXB-B3211BD3</b> <b>PXB-B4231BD3</b>
	Rastender Wahlschalter 3 Stellungen, Schwarz		60 240	0,102 0,107	<b>PXB-B3251BD3</b> <b>PXB-B4231BD3</b>
	Nichtrastender Wahlschalter mit längerem Griff 3 Stellungen, Schwarz	Feder	60 240	0,103 0,108	<b>PXB-B3211BJ5</b> <b>PXB-B4231BJ5</b>

**Ventilkörper mit Trägerelement für Metallkopf-Betätig. - Ø 4 mm gerade Schnellsteck-Verschr.**

für den Einsatz mit ZB4-B.- Betätigungen.

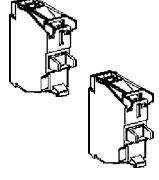
Symbol	Betätigung	Rückstellg.	Betät.-Kraft bei 6 bar, N	Durchfluss Nl/min	Gew.	Bestell-Nr.
	Stöbel	Feder	7	60	0,048	<b>PXB-B3111B</b>
			4,5	240	0,053	<b>PXB-B4131B</b>
	Stöbel	Feder	8	60	0,048	<b>PXB-B3121B</b>
			4,5	240	0,053	<b>PXB-B4131B</b>

**Zusatz-Schaltventile - Ø 4 mm gerade Schnellsteck-Verschraubung**

für den Einsatz mit ZB4 und ZB5 Betätigungsköpfen und Trägerementen

Symbol	Betätigung	Rückstellg.	Betät.-Kraft bei 6 bar, N	Durchfluss Nl/min	Gew.	Bestell-Nr.
	Stöbel gerader Steckanschluss	Feder	7	60	0,010	<b>PXB-B3911</b>
			4,5	240	0,015	<b>PXB-B4931</b>
	Stöbel gerader Steckanschluss	Feder	8	60	0,010	<b>PXB-B3921</b>
			4,5	240	0,015	<b>PXB-B4931</b>
	Stöbel Winkel-Steckanschl. schwenkbar	Feder	7	60	0,015	<b>PXB-B3912</b>
			4,5	240	0,021	<b>PXB-B4932</b>
	Stöbel Winkel-Steckanschl. schwenkbar	Feder	8	60	0,015	<b>PXB-B3922</b>
			4,5	240	0,021	<b>PXB-B4932</b>

**Elektrische Schaltelemente**

Beschreibung	Kontaktart	Gew. kg	Bestell-Nr.
 können mit Pneumatik-Ventilblocks kombiniert werden, um pneumatische und elektrische Signale von einer Steuereinheit auszugeben.	Normal offen (NO)	0,011	<b>ZBE-101</b>
	Normal geschlossen (NG)	0,011	<b>ZBE-102</b>

## Trägerelement für Ventile und Betätigungen

	Beschreibung	für Metallkopf ZB4		für Kunststoffkopf ZB5	
		Gew. kg	Bestell-Nr.	Gew. kg	Bestell-Nr.
	<b>Trägerelement für Ventile und Betätigungen:</b> Basiselement für alle möglichen Kombinationen von Betätigungen mit Ventilen und Schaltern	0,038	ZB4-BZ009	0,006	ZB5-AZ009

## Betätigungséléments

für den Einsatz mit PXB-B3.und PXB-B4. -Trägerelement mit Ventil

### Drucktaster federrückgestellt

	Beschreibung	Farbe	Metallkopf		Kunststoffkopf	
			Gew. kg	Bestell-Nr.	Gew. kg	Bestell-Nr.
	Taste bündig	Schwarz	0,029	<b>ZB4-BA2</b>	0,018	<b>ZB5-AA2</b>
		Grün	0,029	<b>ZB4-BA3</b>	0,018	<b>ZB5-AA3</b>
		Rot	0,029	<b>ZB4-BA4</b>	0,018	<b>ZB5-AA4</b>
		6 farbig	0,029	<b>ZB4-BA9</b>	0,018	<b>ZB5-AA9</b>
	Taste hervorstehend	Schwarz	0,030	<b>ZB4-BL2</b>	0,019	<b>ZB5-AL2</b>
		Grün	0,030	<b>ZB4-BL3</b>	0,019	<b>ZB5-AL3</b>
		Rot	0,030	<b>ZB4-BL4</b>	0,019	<b>ZB5-AL4</b>
	Taste bündig mit Schutzkappe	Schwarz	0,034	<b>ZB4-BP2</b>		

### Drucktaster 2-fach tastend

	Beschreibung	Farbe	Metallkopf		Bestell-Nr.
			Gew. kg	Bestell-Nr.	
	Taste bündig	Schwarz	0,029	<b>ZB4-BH02</b>	
		Grün	0,029	<b>ZB4-BH03</b>	
		Rot	0,029	<b>ZB4-BH04</b>	

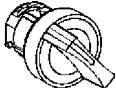
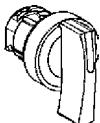
### Doppel-Drucktaster federrückgestellt

	Beschreibung	Farb-Markierung	Metallkopf		Bestell-Nr.
			Gew. kg	Bestell-Nr.	
	Taste bündig	Grün/Rot I/O	0,047	<b>ZB4-BA8234</b>	

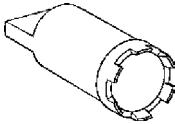
### Pilztaster

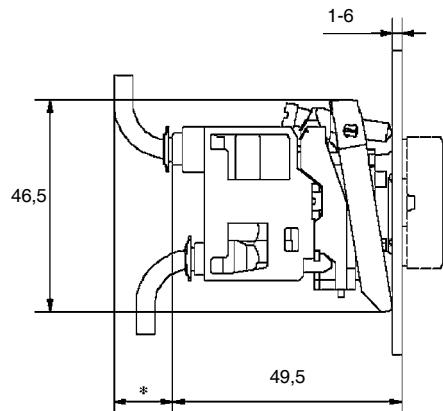
	Beschreibung	Funktion	Farbe	Metallkopf	
				Gew. kg	Bestell-Nr.
	Ø40 mm Pilztaster	federrück-gestellt	Schwarz	0,074	<b>ZB4-BC2</b>
			Grün	0,074	<b>ZB4-BC3</b>
			Rot	0,074	<b>ZB4-BC4</b>
		rastend mit Zugentriegelung	Rot	0,077	<b>ZB4-BT84</b>
	Ø60 mm Pilztaster	federrück-gestellt	Schwarz	0,093	<b>ZB4-BR2</b>
	Ø40 mm Pilztaster	rastend mit Drehentriegelung	Rot	0,070	<b>ZB4-BS844</b>
			Rot	0,070	<b>ZB4-BS944</b>
		rastend , Entrie-gelung mit Schlüssel Ronis N°455			

## Wahlschalter

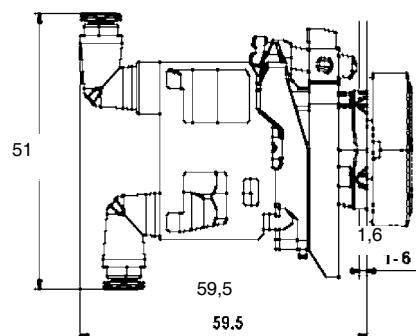
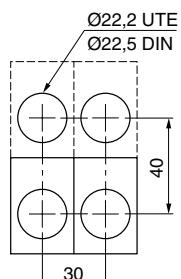
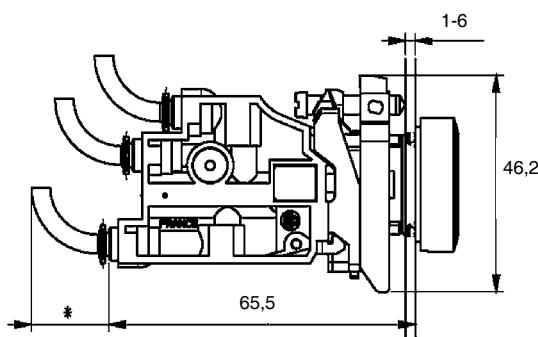
	<b>Beschreibung</b>	<b>Funktion</b>		<b>Metallkopf</b>	<b>Plastic Head</b>	
		Gew. kg	Bestell-Nr.	Gew. kg	Bestell-Nr.	
	Standard, schwarz	2 Stellungen	rastend	0,044	<b>ZB4-BD2</b>	0,024
		3 Stellungen	rastend	0,044	<b>ZB4-BD3</b>	0,024
		3 Stellungen	federzentriert	0,044	<b>ZB4-BD5</b>	0,024
	mit längerem Griff, schwarz	2 Stellungen	rastend	0,045	<b>ZB4-BJ2</b>	
		3 Stellungen	rastend	0,045	<b>ZB4-BJ3</b>	
			federzentriert	0,045	<b>ZB4-BJ5</b>	
		M + R rasend L tastend		0,045	<b>ZB4-BJ7</b>	
<b>Beschreibung</b>		<b>Funktion</b>	<b>Schlüssel abziehbar</b>	<b>Gew. kg</b>	<b>Bestell-Nr.</b>	
<b>Schlüsselschalter</b> (Ronis N° 455)		2 Raststellungen	Links	0,069	<b>ZB4-BG2</b>	
			Links und rechts	0,069	<b>ZB4-BG4</b>	

## Werkzeug

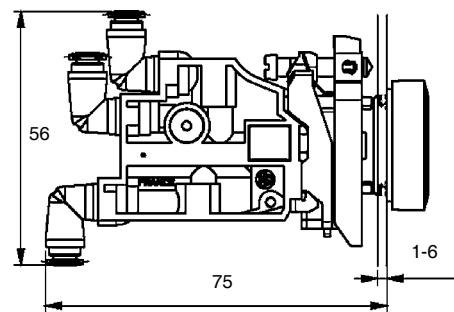
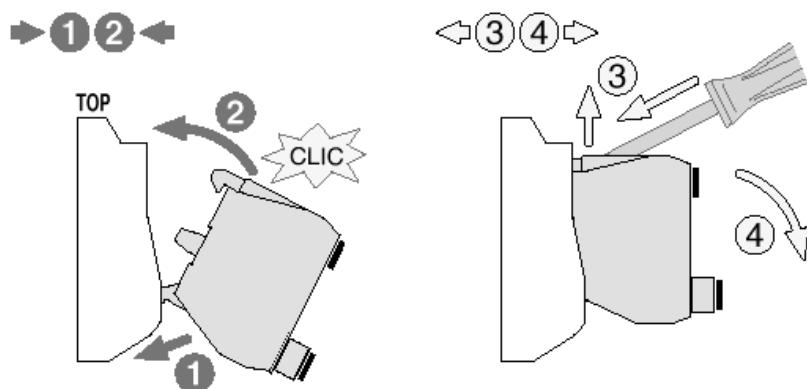
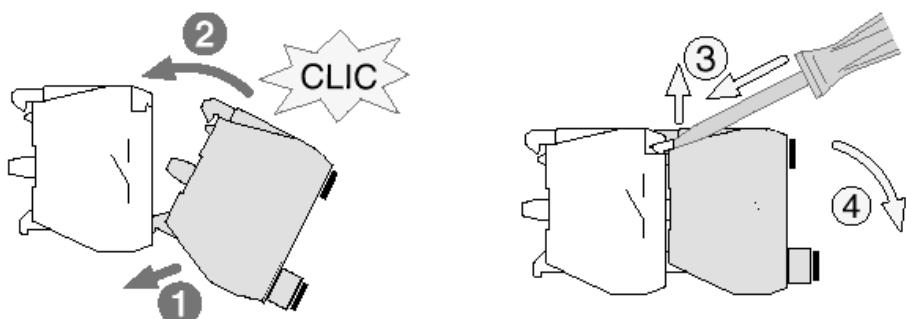
	<b>Beschreibung</b>	<b>Gew. kg</b>	<b>Bestell-Nr.</b>
	für ZB5-Betätigungen	0,160	<b>ZB5-AZ905</b>

**PXB-B3**

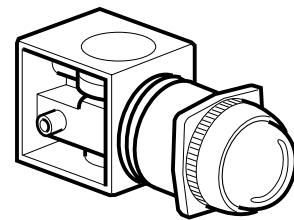
Ventilbreite 30 mm  
\* mit PA-Rohr 4 x 1 mm = 10  
mit PA-Rohr 4 x 0,65 mm = 15

**PXB-B4**

Ventilbreite 30 mm  
\* mit PA-Rohr 4 x 1 mm = 10  
mit PA-Rohr 4 x 0,65 mm = 15

**Anbau von PXB-B3. - und PXB-B4. -Ventilen auf Trägerelement****Anbau von PXB-B3. - und PXB-B4. -Ventilen auf ein elektrisches Schaltelement**

- Schnelles Ansprechen
  - Einfacher, langlebiger Mechanismus
  - Sehr hoher Kontrast
  - Rundherum einsehbar
  - Ein einziger Anschluss
  - Effektive Diagnose-Hilfe



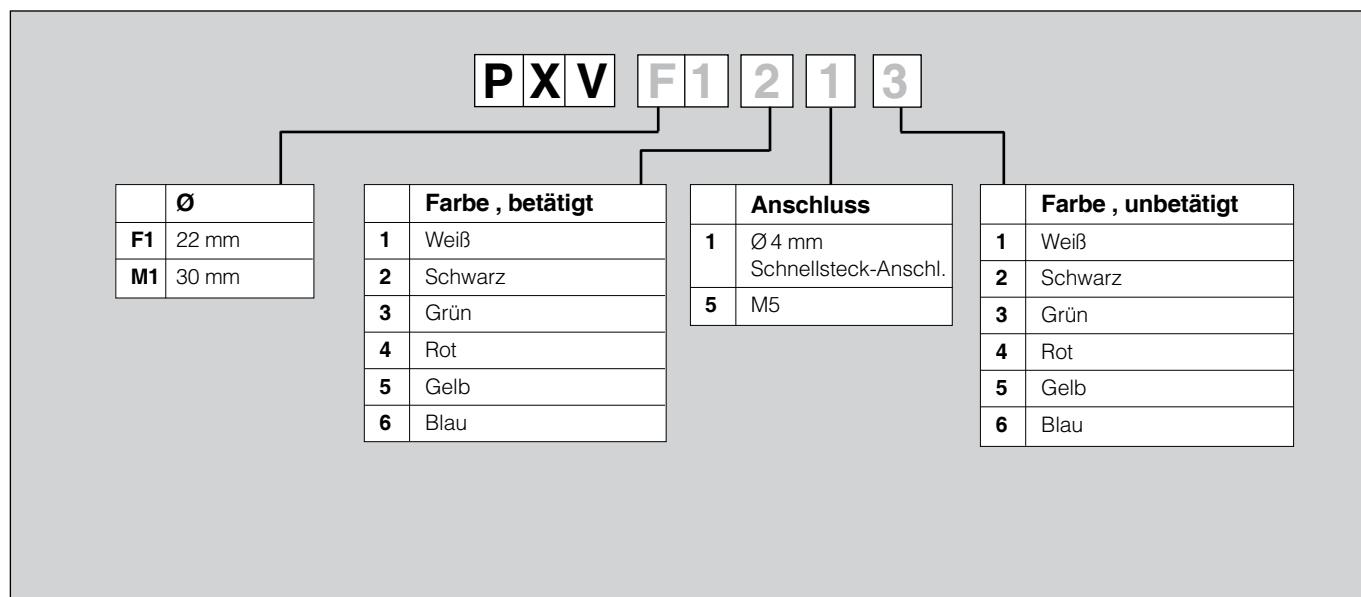
## **Technische Information**

Betriebsdruck 1-8 bar  
Betriebstemperatur -15 °C bis +60 °C

## Zusätzliche Information

Anschlüsse Ø 4 mm gerader Schnellsteck-Anschluss  
serienmäßig

## Bestellnummern-Schlüssel



**Ø22 mm Pneum. Schauzeichen**

Schwarzer Kunststoffkopf

In betätigter Stellung:

Symbol	Farbe *	Gew. kg	Bestell-Nr.
	Grün	0,080	<b>PXV-F131</b>
	Rot	0,080	<b>PXV-F141</b>
	Gelb	0,080	<b>PXV-F151</b>
	Blau	0,080	<b>PXV-F161</b>
	Weiß	0,080	<b>PXV-F111</b>

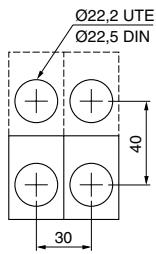
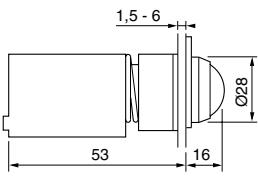
**Ø22 mm Pneum. Schauzeichen**

Schwarzer Kunststoffkopf

In unbetätigter Stellung:

Symbol	Farbe *	Gew. kg	Bestell-Nr.
	Grün	0,080	<b>PXV-F1213</b>
	Rot	0,080	<b>PXV-F1214</b>
	Gelb	0,080	<b>PXV-F1215</b>
	Blau	0,080	<b>PXV-F1216</b>
	Weiß	0,080	<b>PXV-F1211</b>

- \* Die pneumatischen Schauzeichen sind in einer Position schwarz und farbig in der anderen. Die farbige Anzeige erscheint entweder bei dem Vorhandensein von Druck (betätigt) oder beim Nicht-Vorhandensein von Druck (unbetätigt). Werden 2 Farben bei einem Anzeigegerät benötigt, richten Sie Ihre Anfrage bitte an unseren technischen Verkauf.

**Ø22 mm pneum. Schauzeichen****PXV-F1\*\*****Minimaler Mittenabstand**



# Parker weltweit

## Europa, Naher Osten, Afrika

**AE – Vereinigte Arabische Emirate**, Dubai  
Tel: +971 4 8127100  
parker.me@parker.com

**AT – Österreich**, Wiener Neustadt  
Tel: +43 (0)2622 23501-0  
parker.austria@parker.com

**AT – Osteuropa**, Wiener Neustadt  
Tel: +43 (0)2622 23501 900  
parker.easteurope@parker.com

**AZ – Aserbaidschan**, Baku  
Tel: +994 50 2233 458  
parker.azerbaijan@parker.com

**BE/LU – Belgien**, Nivelles  
Tel: +32 (0)67 280 900  
parker.belgium@parker.com

**BY – Weißrussland**, Minsk  
Tel: +375 17 209 9399  
parker.belarus@parker.com

**CH – Schweiz**, Etoy,  
Tel: +41 (0)21 821 87 00  
parker.switzerland@parker.com

**CZ – Tschechische Republik**,  
Klecany  
Tel: +420 284 083 111  
parker.czechrepublic@parker.com

**DE – Deutschland**, Kaarst  
Tel: +49 (0)2131 4016 0  
parker.germany@parker.com

**DK – Dänemark**, Ballerup  
Tel: +45 43 56 04 00  
parker.denmark@parker.com

**ES – Spanien**, Madrid  
Tel: +34 902 330 001  
parker.spain@parker.com

**FI – Finnland**, Vantaa  
Tel: +358 (0)20 753 2500  
parker.finland@parker.com

**FR – Frankreich**, Contamine s/  
Arve  
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25  
parker.france@parker.com

**GR – Griechenland**, Athen  
Tel: +30 210 933 6450  
parker.greece@parker.com

**HU – Ungarn**, Budapest  
Tel: +36 1 220 4155  
parker.hungary@parker.com

**IE – Irland**, Dublin  
Tel: +353 (0)1 466 6370  
parker.ireland@parker.com

**IT – Italien**, Corsico (MI)  
Tel: +39 02 45 19 21  
parker.italy@parker.com

**KZ – Kasachstan**, Almaty  
Tel: +7 7272 505 800  
parker.easteurope@parker.com

**NL – Niederlande**, Oldenzaal  
Tel: +31 (0)541 585 000  
parker.nl@parker.com

**NO – Norwegen**, Asker  
Tel: +47 66 75 34 00  
parker.norway@parker.com

**PL – Polen**, Warschau  
Tel: +48 (0)22 573 24 00  
parker.poland@parker.com

**PT – Portugal**, Leca da Palmeira  
Tel: +351 22 999 7360  
parker.portugal@parker.com

**RO – Rumänien**, Bukarest  
Tel: +40 21 252 1382  
parker.romania@parker.com

**RU – Russland**, Moskau  
Tel: +7 495 645-2156  
parker.russia@parker.com

**SE – Schweden**, Spånga  
Tel: +46 (0)8 59 79 50 00  
parker.sweden@parker.com

**SK – Slowakei**, Banská Bystrica  
Tel: +421 484 162 252  
parker.slovakia@parker.com

**SL – Slowenien**, Novo Mesto  
Tel: +386 7 337 6650  
parker.slovenia@parker.com

**TR – Türkei**, Istanbul  
Tel: +90 216 4997081  
parker.turkey@parker.com

**UA – Ukraine**, Kiew  
Tel +380 44 494 2731  
parker.ukraine@parker.com

**UK – Großbritannien**, Warwick  
Tel: +44 (0)1926 317 878  
parker.uk@parker.com

**ZA – Republik Südafrika**,  
Kempton Park  
Tel: +27 (0)11 961 0700  
parker.southafrica@parker.com

## Nordamerika

**CA – Kanada**, Milton, Ontario  
Tel: +1 905 693 3000

**US – USA**, Cleveland  
Tel: +1 216 896 3000

## Asien-Pazifik

**AU – Australien**, Castle Hill  
Tel: +61 (0)2-9634 7777

**CN – China**, Schanghai  
Tel: +86 21 2899 5000

**HK – Hong Kong**  
Tel: +852 2428 8008

**IN – Indien**, Mumbai  
Tel: +91 22 6513 7081-85

**JP – Japan**, Tokyo  
Tel: +81 (0)3 6408 3901

**KR – Korea**, Seoul  
Tel: +82 2 559 0400

**MY – Malaysia**, Shah Alam  
Tel: +60 3 7849 0800

**NZ – Neuseeland**, Mt Wellington  
Tel: +64 9 574 1744

**SG – Singapur**  
Tel: +65 6887 6300

**TH – Thailand**, Bangkok  
Tel: +662 186 7000

**TW – Taiwan**, Taipei  
Tel: +886 2 2298 8987

## Südamerika

**AR – Argentinien**, Buenos Aires  
Tel: +54 3327 44 4129

**BR – Brasilien**, Sao Jose dos  
Campos  
Tel: +55 800 727 5374

**CL – Chile**, Santiago  
Tel: +56 2 623 1216

**MX – Mexico**, Apodaca  
Tel: +52 81 8156 6000

**Europäisches Produktinformationszentrum**  
Kostenlose Rufnummer: 00 800 27 27 5374  
(von AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR,  
IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU, SE,  
SK, UK, ZA)

