

Überreicht durch **EMWA** STEUERUNGSTECHNIK GMBH

Tempelweg 12 | 30938 Burgwedel
info@emwa.de | Tel. 05139.99330
www.emwa.de

A close-up photograph of a brass valve assembly, likely a solenoid valve, with technical drawings overlaid. The drawings show various views of the valve, including a cross-section and a top view. The valve has a threaded port on the left and a solenoid coil on the right. The technical drawings are in black lines on a light background, showing the internal components and the external structure of the valve. The valve itself is made of brass and has a polished finish. The background is a soft, out-of-focus white.

EMWA

STEUERUNGSTECHNIK GMBH

Seite

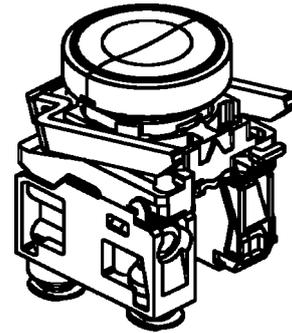
Signalgeber Ø22mm

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)
- Breite Betätigungspalette



Technische Informationen

Betriebsdruck

PXB-B3••	1 bis 9 bar
PXB-B4••	1 bis 10 bar

Betriebstemperatur

-15 °C bis +60 °C

Durchfluss

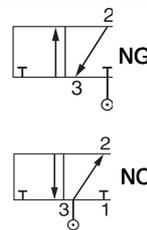
(nach ISO 6358)

PXB-B3••	Q _{max} =60 l/min Q _n =30 l/min
-----------------	--

PXB-B4••	Q _{max} =200 l/min Q _n =100 l/min
-----------------	--

Anschlüsse

Ø 4 mm Schnellsteck serienmäßig
Ø 4 mm Winkel-Schnellsteck auf Anfrage
M5 auf Anfrage



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.

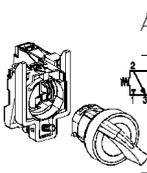
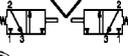
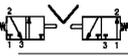
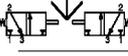
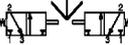
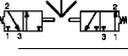
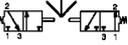
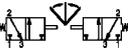
Drucktaster federrückgestellt - Ø 4 mm gerade Schnellsteck-Verschraubung

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

Pilztasterr - Ø 4 mm gerade Schnellsteck-Verschraubung

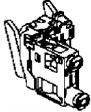
Symbol	Betätigung	Rückstellg.	Betät.-Kraft	Durchfluss	Gew.	Bestell-Nr.
			bei 6 bar, N	l/min	kg	
	Drucktaster Ø40 mm Schwarz	Feder	12 6,5	60 240	0,122 0,127	PXB-B3111BC2 PXB-B4131BC2
	Rastender Taster Ø40 mm Rot		48 42,5	60 240	0,125 0,127	PXB-B3111BT4 PXB-B4131BT4
	Rastender Taster Ø40 mm Rot		49 43,5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

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

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

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

für den Einsatz mit ZB4-B.- Betätigungen.

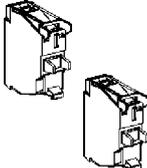
Symbol	Betätigung	Rückstellg.	Betät.- Kraft bei 6 bar, N	Durchfluss NI/min	Gew. kg	Bestell-Nr.
		Feder	7	60	0,048	PXB-B3111B
			4,5	240	0,053	PXB-B4131B
		Feder	8	60	0,048	PXB-B3121B
			4,5	240	0,053	PXB-B4131B

Zusatz-Schaltventile - Ø 4 mm gerade Schnellsteck-Verschraubung

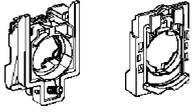
für den Einsatz mit ZB4 und ZB5 Betätigungsköpfen und Trägerelementen

Symbol	Betätigung	Rückstellg.	Betät.- Kraft bei 6 bar, N	Durchfluss NI/min	Gew. kg	Bestell-Nr.
		Feder	7	60	0,010	PXB-B3911
			4,5	240	0,015	PXB-B4931
		Feder	8	60	0,010	PXB-B3921
			4,5	240	0,015	PXB-B4931
		Feder	7	60	0,015	PXB-B3912
			4,5	240	0,021	PXB-B4932
		Feder	8	60	0,015	PXB-B3922
			4,5	240	0,021	PXB-B4932

Elektrische Schaltelemente

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

Trägerelement für Ventile und Betätigungen

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

Betätigungselemente

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.
 <p>Taste bündig</p>	Schwarz	0,029	ZB4-BA2	0,018	ZB5-AA2
	Grün	0,029	ZB4-BA3	0,018	ZB5-AA3
	Rot	0,029	ZB4-BA4	0,018	ZB5-AA4
	6 farbig	0,029	ZB4-BA9	0,018	ZB5-AA9
 <p>Taste hervorstehend</p>	Schwarz	0,030	ZB4-BL2	0,019	ZB5-AL2
	Grün	0,030	ZB4-BL3	0,019	ZB5-AL3
	Rot	0,030	ZB4-BL4	0,019	ZB5-AL4
 <p>Taste bündig mit Schutzkappe</p>	Schwarz	0,034	ZB4-BP2		

Drucktaster 2-fach tastend

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

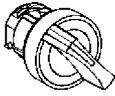
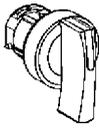
Doppel-Drucktaster federrückgestellt

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

Piltaster

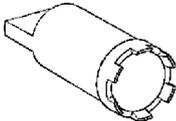
Beschreibung	Funktion	Farbe	Metallkopf		Kunststoffkopf	
			Gew. kg	Bestell-Nr.	Gew. kg	Bestell-Nr.
 <p>Ø40 mm Piltaster</p>	federrückgestellt	Schwarz	0,074	ZB4-BC2		
		Grün	0,074	ZB4-BC3		
		Rot	0,074	ZB4-BC4		
	rastend mit Zugentriegelung	Rot	0,077	ZB4-BT4		
 <p>Ø60 mm Piltaster</p>	federrückgestellt	Schwarz	0,093	ZB4-BR2		
 <p>Ø40 mm Piltaster</p>	rastend mit Drehentriegelung	Rot	0,070	ZB4-BS54	0,044	ZB5-AS54
	rastend , Entriegelung mit Schlüssel Ronis N°455	Rot	0,070	ZB4-BS14		

Wahlschalter

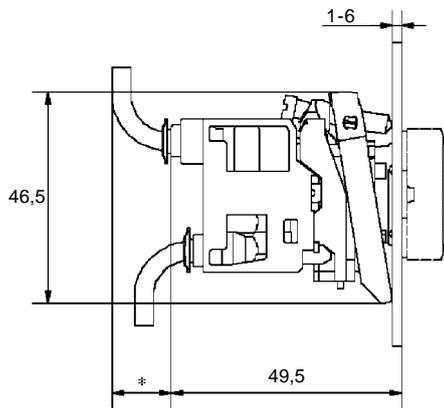
	Beschreibung	Funktion	Metallkopf		Plastic Head		
			Gew. kg	Bestell-Nr.	Gew. kg	Bestell-Nr.	
	Standard, schwarz	2 Stellungen rastend	0,044	ZB4-BD2	0,024	ZB5-AD2	
		3 Stellungen rastend	0,044	ZB4-BD3	0,024	ZB5-AD3	
		3 Stellungen federzentriert	0,044	ZB4-BD5	0,024	ZB5-AD5	
	mit längerem Griff, schwarz	2 Stellungen rastend	0,045	ZB4-BJ2			
		3 Stellungen	rastend	0,045	ZB4-BJ3		
			federzentriert	0,045	ZB4-BJ5		
		M + R rasend L tastend	0,045	ZB4-BJ7			

	Beschreibung	Funktion	Schlüssel abziehbar	Gew. kg	Bestell-Nr.

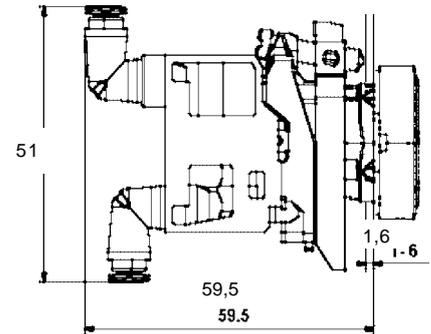
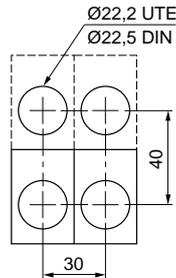
Werkzeug

	Beschreibung	Gew. kg	Bestell-Nr.
	für ZB5-Betätigungen	0,160	ZB5-AZ905

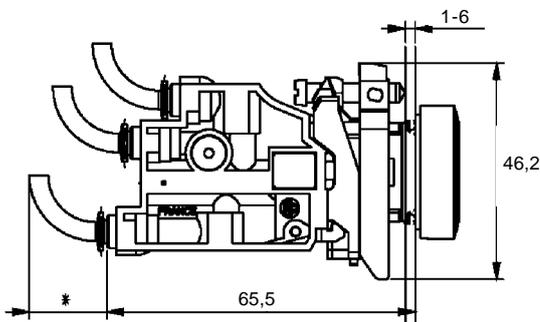
PXB-B3



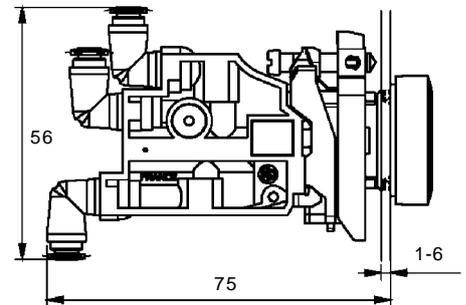
Ventilbreite 30 mm
 * mit PA-Rohr 4 x 1 mm = 10
 mit PA-Rohr 4 x 0,65 mm = 15



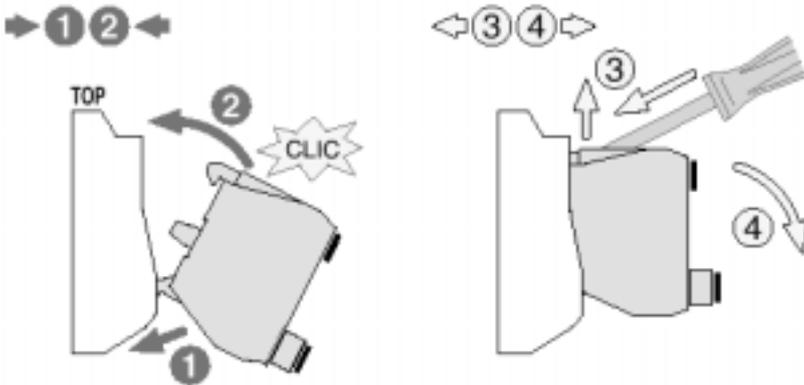
PXB-B4



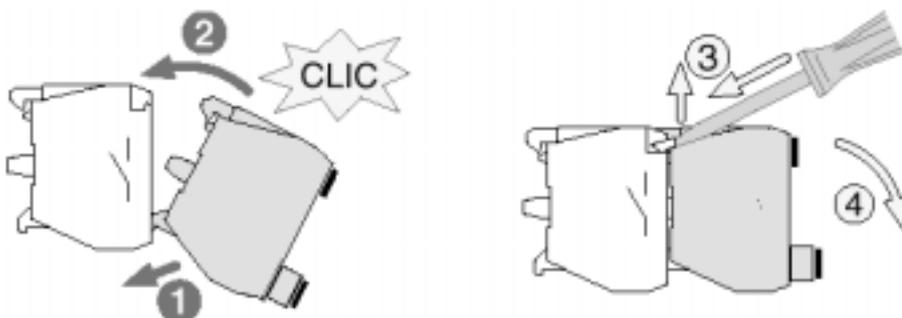
Ventilbreite 30 mm
 * mit PA-Rohr 4 x 1 mm = 10
 mit PA-Rohr 4 x 0,65 mm = 15



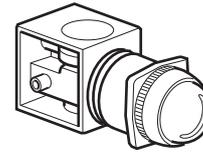
Anbau von PXB-B3. - und PXB-B4. -Ventilen auf Trägerelement



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



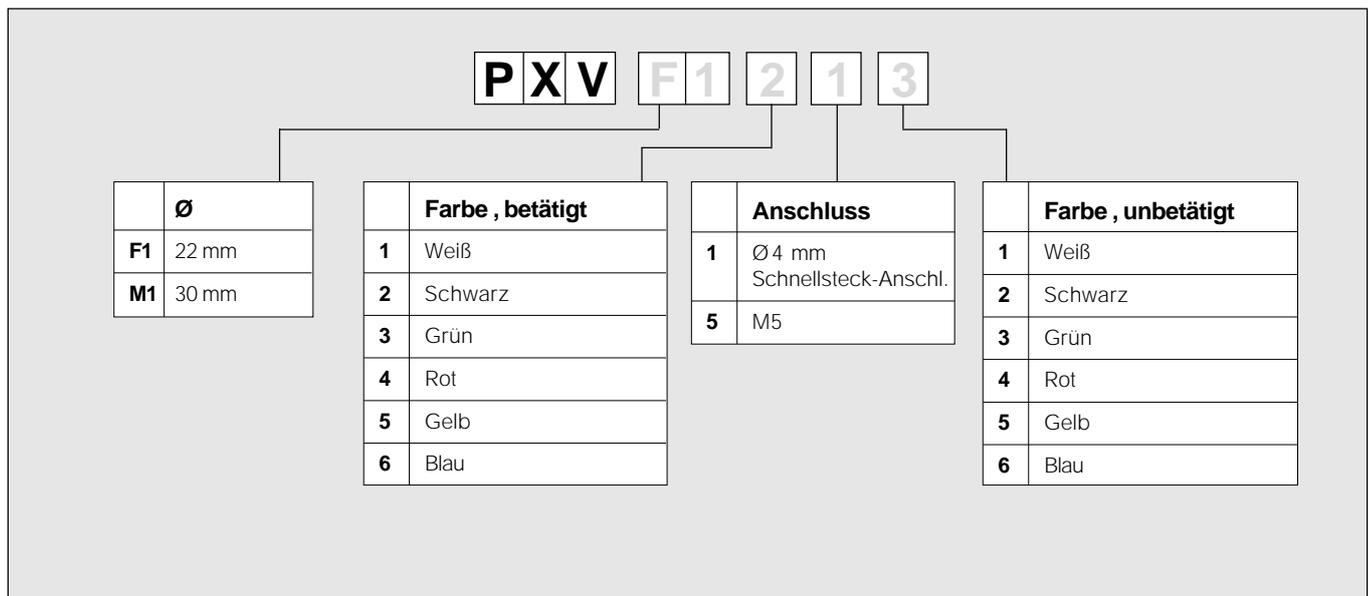
Technische Information

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	PXV-F131
	Rot	0,080	PXV-F141
	Gelb	0,080	PXV-F151
	Blau	0,080	PXV-F161
	Weiß	0,080	PXV-F111

Ø22 mm Pneum. Schauzeichen

Schwarzer Kunststoffkopf

In unbetätigter Stellung:

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

* 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

