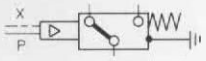
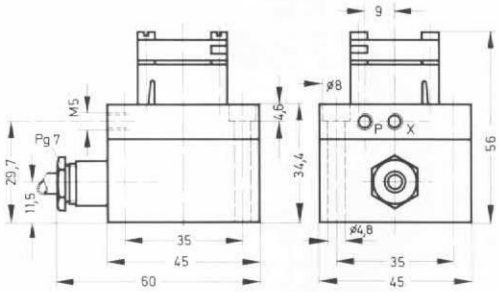
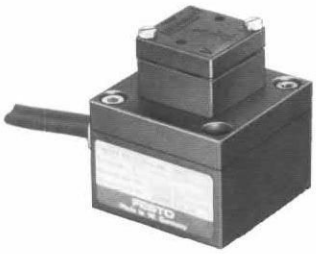
PE-Wandler
Typ PE-VK-5.1



Durch ein pneumatisches Signal am Luftanschluß wird eine Membrane beaufschlagt, welche den Stößel eines Microschalters (Wechsler) betätigt.

Typ PE-VK-5.1

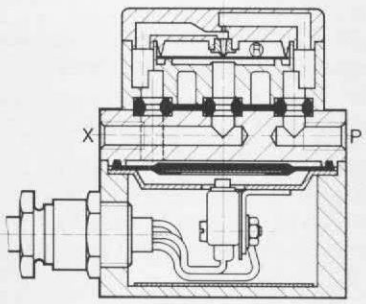




Zulässige elektrische Belastung

Gleichspannung			Wechselspannung		
Spannung V =	Widerstandslast A	Induktive Last A	Spannung V ~	Widerstandslast A	Induktive Last A
bis 15	15	5	bis 110	10	5
30	2	1	230	5	5
115	0,4	0,03			
230	0,2	0,02			

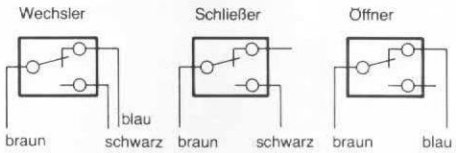
Die angegebenen Werte sind Richtwerte, denen eine Schalthäufigkeit von 60 Schaltungen/min zugrunde liegt.



Bei höheren Schaltfrequenzen, oder wenn hohe Induktivitäten geschaltet werden, muß für den Gleichspannungsbetrieb eine R-C-Funkenlöschung vorgesehen werden. Diese wird am besten parallel zum Schalter bzw. zur Last gelegt. R und C sind dabei in Reihe geschaltet.

Für die Auslegung von Funkenlöschgliedern gilt die Formel:
Der Kondensator C in µF soll so groß sein, wie der Laststrom I in A und mindestens für eine Betriebsspannung von 630 bis 1000 V ausgelegt sein. Der Widerstand R sollte in seinem Wert dem Lastwiderstand entsprechen und für ca. 1/2 bis 1 W ausgelegt sein.

Kontaktanordnungen:



P = Druckluftanschluß
X = Signalleitung

Bestellbezeichnung		Teile-Nr./Typ	7451 PE-VK-5.1
Medium			gefilterte, nicht geölte Druckluft
Bauart			pneumatisch betätigter, elektrischer Microschalter
Befestigungsart			2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse
Anschluß	pneumatisch		M5
	elektrisch		4adriges Kabel mit Schutzleiter, 1 m lang
Speisedruckbereich			0,1 bis 0,25 bar
Signaldruckbereich			0,5 bis 250 mbar
Ständ. Luftverbrauch in unbetätigtem Zustand			0,7 l/min
Schaltleistung			siehe Tabelle
Mindestvolumenstrom			0,18 l/min
Bemessungs-Betriebsspannung			250 V AC/DC
Bemessungs-Betriebsstrom		ohmsche Last	5 A bei 250 V AC; 0,25 A bei 250 DC
		induktive Last	2 A bei 250 V AC; 0,03 A bei 250 DC
Gebrauchskategorie			AC 12/DC 12 (ohmsche Last)
			AC 14/DC 13 (induktive Last)
CE-Zeichen			Ja, nach EU-Richtlinie 73/23/EWG
Schutzart nach EN 60529			IP 62
Temperaturbereich			–10 bis +50 °C
Werkstoffe			Gehäuse: Al, eloxiert, ABS; Dichtungen: Perbunan
Gewicht			0,250 kg