

# Valvola proporzionale di controllo direzione VPWP-4-

FESTO

Codice prodotto: 550170



## Foglio dati

Caratteristica	Valore
Dimensione nominale	4 mm
Tipo di azionamento	Elettrico
Principio di tenuta	Duro
Posizione di montaggio	Opzionale Preferibilmente orizzontale (elementi di visualizzazione rivolti verso l'alto) Se la valvola viene spostata, deve essere montata ad angolo retto rispetto alla direzione di movimento
Design	Saracinesca a pistone Con sensori di pressione integrati
Tipo di reset	Molla magnetica
Avvertenze di sicurezza	Posizione di sicurezza VPWP: in caso di problemi con l'interfaccia di controllo, la valvola assume la posizione intermedia chiusa.
Tipo di pilotaggio	Diretto
Direzione del flusso	Non reversibile
Funzione valvola	Valvola proporzionale a 5/3 vie, chiusa
Display di stato	LED giallo = PL (carico di potenza) LED verde = alimentazione LED rosso = errore
Pressione d'esercizio	0 MPa...1 MPa
Pressione di lavoro	0 bar...10 bar
Pressione d'esercizio posizionamento/Soft Stop	4 bar...8 bar
Pressione d'esercizio nominale	0.6 MPa 87 psi
Pressione di lavoro nominale	6 bar
Portata nominale normale (normalizzata secondo DIN 1343)	350 l/min
Tensione nominale d'esercizio DC	24 V
Intervallo di tensione d'esercizio DC	18 V...30 V
Intervallo di tensione del carico DC	18 V...30 V
Max. corrente di carico dell'uscita in tensione	500 mA
Max. corrente di carico dell'uscita digitale	500 mA
Assorbimento di corrente max. attuatore valvola	1.2 A
Assorbimento di corrente max., logica	0.15 A
Tensione nominale di alimentazione DC	24 V
Tensione di alimentazione dell'uscita digitale	Tensione di carico 24 V

Caratteristica	Valore
Tensione di alimentazione delle uscite in tensione	Tensione di carico 24 V
Approvazione	Marchio di fabbrica RCM
Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità)	Conforme Direttiva EMC Conforme alla direttiva UE sulla protezione contro le esplosioni (ATEX) Conforme alla direttiva EU RoHS Istruzioni UK per CEM secondo le istruzioni EX UK Istruzioni RoHS UK
Protezione antideflagrante	Zona 2 (ATEX)
Categoria ATEX gas	II 3G
Tipo di protezione antideflagrante per gas	Ex nA IIC T5 X Gc
Temperatura ambiente di esplosione	0°C <= Ta <= +50°C
Fluido di lavoro	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [6:4:4]
Nota sul fluido di esercizio e di controllo	Funzionamento lubrificato non possibile
Classe di resistenza alla corrosione CRC	1 - Bassa corrosione o sollecitazione
Conformità PWIS	VDMA24364-B1/B2-L
Temperatura del fluido	0 °C...50 °C
Grado di protezione	IP65 In stato assemblato
Temperatura ambiente	0 °C...50 °C
Peso prodotto	776 g
Risoluzione pressione	0.01 bar
Errore di linearità : ± %FS	1.5 %
Precisione di ripetizione FS	1 %
Design dell'uscita in tensione 24 V	Alimentazione inversa senza danni Nessun isolamento galvanico Protezione dai corto circuiti Alimentazione inversa senza danni
Progettazione uscita digitale	Conforme IEC 61131-2 Logica positiva (PNP) Nessun isolamento galvanico Protetto dai cortocircuiti Alimentazione inversa senza danni
Interfaccia di comando	Digitale CAN bus con protocollo Festo Resistenza terminale integrata
Collegamento elettrico connessione fieldbus IN	Connettori maschio M9 A 5 poli
Collegamento elettrico connessione fieldbus OUT	Connettore femmina M9 A 5 poli
Collegamento elettrico della connessione fieldbus	Connettore femmina M8 A 4 poli
Tipo di montaggio	Con foro passante Con accessori
Colore collegamenti	Porta 2: blu Attacco 4: nero
Collegamento pneumatico, porta 1	G1/8
Collegamento pneumatico, porta 2	G1/8
Collegamento pneumatico, porta 3	G1/8
Collegamento pneumatico, porta 4	G1/8
Collegamento pneumatico, attacco 5	G1/8
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)
Materiale coperchio	Rinforzato con PA
Materiale corpo	Lega di alluminio battuto Anodizzato