

Valvola proporzionale di controllo direzione VPWI-

Codice prodotto: 8167808

FESTO



Foglio dati

Caratteristica	Valore
Tipo di azionamento	Elettrico
Principio di tenuta	Morbido
Posizione di montaggio	Opzionale
Design	Valvola a otturatore con ritorno a molla
Tipo di reset	Molla meccanica
Dimensioni (P x L x H)	42,2 x 95,3 x 94,3 mm
Avvertenze di sicurezza	Posizione di sicurezza VPWI, normalmente chiusa
Tipo di pilotaggio	Diretto
Direzione del flusso	Non reversibile
Dimensione nominale, alimentazione	5 mm
Dimensione nominale, scarico	5 mm
Perdita totale	5 l/h
Tipo di display	Colore TFT
Dimensione display	1,77"
Risoluzione display	128x160 pixel
Funzione valvola	Valvola proporzionale di controllo direzione a 3 vie
Protezione da inversione di polarità	Per tutti i collegamenti elettrici
Corrente nominale di corto circuito	Per tutti i collegamenti elettrici
Lunghezza max. cavo	30 m
Valore nominale	0 - 10 V 4 - 20 mA
Resistenza ingresso	0.3 kOhm...100 kOhm
Uscita di commutazione	Push-pull
Max. corrente di uscita	25 mA
Range del segnale uscita analogica	0 - 10 V 4 - 20 mA
Max. resistenza di carico uscita in corrente	500 Ohm
Resistenza di carico min. tensione di uscita	2 kOhm
Precisione uscita analogica : ± %FS	1 %FS
Pressione d'esercizio	0 MPa...1.3 MPa
Pressione di lavoro	0 bar...13 bar
Pressione di alimentazione 1 MPa	0 MPa...1.3 MPa

Caratteristica	Valore
Pressione d'ingresso 1	0 bar...13 bar
Pressione di alimentazione 1 psi	0 psi...188.5 psi
Pressione in ingresso 3	-0.1 MPa...0 MPa -1 bar...0 bar -14.5 psi...0 psi
Pressione di scoppio	4 MPa 40 bar 580 psi
Valore C	2.1 l/sbar
Portata nominale normale (normalizzata secondo DIN 1343)	490 l/min
Portata nominale standard da 2 a 3	340 l/min
Frequenza limite	125 Hz
Tempo di accensione	8 ms
Tempo di spegnimento	8 ms
Isteresi	0.3 %FS
Coefficiente di temperatura	0.02 %/K
Tensione nominale d'esercizio DC	24 V
Intervallo di tensione d'esercizio DC	21.6 V...27.6 V
Corrente nominale	0.17 A
Assorbimento di corrente max.	525 mA
Consumo massimo di energia elettrica	14.5 W
Approvazione	Marchio di fabbrica RCM Omologazione c UL us (OL)
Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità)	Conforme Direttiva EMC Conforme alla direttiva EU RoHS Istruzioni UK per CEM Istruzioni RoHS UK
Fluido di lavoro	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Gas inerti
Nota sul fluido di esercizio e di controllo	Funzionamento lubrificato non possibile
Resistenza alle vibrazioni	Test applicazione per il trasporto con livello di gravità 2 secondo FN 942017-4 e EN 60068-2-6
Resistenza agli urti	Prova agli urti con livello di gravità 2 secondo FN 942017-5 e EN 60068-2-27
Classe di resistenza alla corrosione CRC	2 - Moderata sollecitazione da corrosione
Conformità PWIS	VDMA24364-B1/B2-L
Temperatura del fluido	0 °C...50 °C
Grado di protezione	IP65
Temperatura ambiente	0 °C...50 °C
Temperatura di stoccaggio	-20 °C...70 °C
Categoria climatica	3K3 secondo EN 60721
Umidità relativa dell'aria	0 - 85% Non condensante
Altitudine d'uso nominale	< 3000 m NHN
Livello di potenza sonora	62.5 dB(A)
Livello di potenza sonora a una distanza di 1 mm	51.9 dB(A)
Istruzioni per l'uso	Il prodotto è adatto solo per scopi industriali. Nelle zone residenziali possono essere necessarie misure per eliminare le interferenze radioelettriche.
Peso prodotto	370 g
Precisione di ripetizione FS	0.3 %
Collegamento elettrico 1, funzione	Uscita valore effettivo Ingresso del valore di riferimento Alimentazione di tensione
Collegamento elettrico ingresso 1, tipo di collegamento	Connettori maschio
Collegamento elettrico 1, connettore	M12x1, codifica A secondo EN 61076-2-101
Collegamento elettrico 1, numero di poli	5

Caratteristica	Valore
Collegamento elettrico 1, coppia di serraggio	1.5 Nm
Tipo di montaggio	Foro passante per vite M4 Con guida DIN
Collegamento pneumatico, porta 1	G1/8
Collegamento pneumatico, porta 2	G1/8
Collegamento pneumatico, porta 3	G1/8
Coppia massima di serraggio per il raccordo filettato	8.5 Nm
Adatto per l'uso con gli alimenti	Vedere le informazioni avanzate sul materiale
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)
Materiale coperchio	Rinforzato con PA
Materiale guarnizioni	HNBR PTFE
Materiale corpo	Rinforzato con PA