

Valvola proporzionale di controllo direzione VPWI-5-L-3-G18-B2-A4-D

Codice prodotto: 8167810

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	4 - 20 mA
Resistenza ingresso	0.3 kOhm
Range del segnale uscita analogica	4 - 20 mA
Max. resistenza di carico uscita in corrente	500 Ohm
Precisione uscita analogica : ± %FS	1 %FS
Pressione d'esercizio	0 MPa...0.2 MPa
Pressione di lavoro	0 bar...2 bar
Pressione di alimentazione 1 MPa	0 MPa...0.6 MPa
Pressione d'ingresso 1	0 bar...6 bar
Pressione di alimentazione 1 psi	0 psi...87 psi
Pressione in ingresso 3	-0.1 MPa...0 MPa -1 bar...0 bar -14.5 psi...0 psi

Caratteristica	Valore
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
Autorità che rilascia il certificato	UL E322346
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
Grado di inquinamento	2
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
Collegamento elettrico 1, coppia di serraggio	1.5 Nm
Tipo di montaggio	Foro passante per vite M4 Con guida DIN

Caratteristica	Valore
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