

generatore di vuoto OVEM

Codice prodotto: 539074

FESTO

Attacco di alimentazione e vuoto con raccordi filettati QS in pollici,
attacco di scarico con silenziatore aperto



Foglio dati

Foglio dati generale – I singoli valori dipendono dalla specifica configurazione.

Caratteristica	Valore
Diametro nominale, ugello Laval	0,45 ... 3 mm
Dimensione modulare	20 ... 36 mm
Esecuzione silenziatore	In apertura
Posizione di montaggio	Qualsiasi
Caratteristica dell'eiettore	Alta portata di aspirazione Alto vuoto Standard
Grado di filtrazione	40 µm
Azionatore manuale	Monostabile In aggiunta con tasti operativi
Funzione integrata	Impulso di espulsione elettrico Regolatore di portata Valvola di inserimento, elettrica Filtro Funzione Economy elettrica Valvola unidirezionale Silenziatore aperto Vacuostato
Costruzione	Modulare
Resistenza ai cortocircuiti	Sì
Valore di misura	Pressione relativa
Principio di misurazione	Piezoresistivo
Funzione elemento di commutazione	Contatto n.c. Contatto Normalmente Aperto
Funzione di commutazione	Comparatore di finestra Comparatore del valore di soglia Valore di soglia con isteresi fissa
Funzione valvola	in chiusura In apertura
Protezione contro l'inversione di polarità	Per tutti le connessioni elettriche
Ingresso di commutazione a norma	IEC 61131-2
Tipo display	Alfanumerica, a 4 caratteri LCD retro-illuminato LED
Intervallo di visualizzazione [bar]	-0,999 ... 0 bar
Intervallo di visualizzazione	-29,5 ... 0 inHg
Unità rappresentabile (i)	bar inchH2O inchHg
Intervallo di regolazione isteresi [bar]	-0,9 ... 0 bar
Possibilità di regolazione	IO-Link

Caratteristica	Valore
	Teach-In Mediante display e tasti
Indicatore posizione di commutazione	LCD LED
Indicatore stato di commutazione	Ottico
Intervallo di regolazione valori di soglia	-1 ... 0 bar
Pressione d'esercizio	2 ... 8 bar
Pressione d'esercizio per max. vuoto	3,5 ... 5,3 bar
Vuoto max.	93 %
Pressione d'esercizio nominale	6 bar
Portata di aspirazione max. verso l'atmosfera	6 ... 348 l/min
Tempo di alimentazione alla pressione d'esercizio nominale	0,2 ... 4,8 s
Intervallo tensione d'esercizio CC	20,4 ... 27,6 V
Durata dell'inserimento	100 %
Circuito di protezione induttivo	Adattato a bobine MZ, MY, ME
Tensione di isolamento	50 V
Corrente a vuoto	< 80 mA
Corrente di uscita max.	100 mA
Corrente residua	0,1 mA
Uscita di commutazione	2xNPN 2xPNP NPN PNP
Caduta di tensione	≤ 2 V
Valori caratteristici bobina	24 V cc: fase a basso assorbimento 0,3 W, fase ad alto assorbimento 2,55 W
Resistenza alle scariche elettriche	0,8 kV
Resistenza ai sovraccarichi	Disponibile
Grado di imbrattamento	3
Omologazione	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Marchio KC	KC-EMV
Marchio CE (vedi dichiarazione di conformità)	Ai sensi della direttiva CE sulla compatibilità elettromagnetica
Marchio UKCA (vedi dichiarazione di conformità)	secondo prescrizioni UK per EMV
Fluido d'esercizio	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Indicazione sul fluido d'esercizio e di pilotaggio	L'impiego con aria lubrificata non è possibile
Classe di resistenza alla corrosione CRC	2 - stress da corrosione moderato
Conformità PWIS	VDMA24364-B2-L VDMA24364-Zona III
Temperatura del fluido	0 ... 50 °C
Umidità relativa dell'aria	5 - 85 %
Livello di rumorosità alla pressione d'esercizio nominale	45 ... 77 dB(A)
Grado di protezione	IP65
Classe di protezione	III
Temperatura ambiente	0 ... 50 °C
Coppia di serraggio max.	0,8 Nm con filetto femmina 2,5 Nm con foro passante
Peso	285 ... 885 g
Intervallo di misurazione della pressione	-1 ... 0 bar
Precisione FS	0,5 ... 3 %FS
Isteresi	0,02 bar
Riproducibilità, valore di commutazione, FS	0,6 %
Protocollo	IO-Link
IO-Link, protocollo	Device V 1.1
IO-Link, profilo	Smart sensor profile
IO-Link, classi di funzione	Binary Data Channels (BDC) Process Data Variable (PDV) Identificazione Diagnosi Teach channel
IO-Link, modo comunicazione	COM2 (38,4 kBaud)

Caratteristica	Valore
IO-Link, tipo porta	A
IO-Link, ampiezza dati di processo OUT	1 Byte
IO-Link, contenuto dati di processo OUT	1 bit (impulso di espulsione ON/OFF) 1 bit (vuoto ON/OFF)
IO-Link, ampiezza dati di processo IN	2 Byte
IO-Link, contenuto dati di processo IN	14 bit PDV (valore di pressione misurato) 2 bit BDC (monitoraggio della pressione)
IO-Link, tempo ciclo minimo	3,5 ms
IO-Link, necessaria memoria dati	0,5 Kilobyte
IO-Link, Device ID	0x00003E
Logica di commutazione, ingressi	NPN (a commutazione negativa) PNP (a commutazione positiva)
Connessione elettrica	5 poli M12x1 Connettore maschio
Dispositivo antimanomissione	PIN-Code Blocco elettronico
Fissaggio	Con foro passante Con filetto femmina Con accessori
Attacco pneumatico 1	G1/8 G1/4 1/8 NPT 1/4 NPT QS-6 QS-8 QS-1/4 QS-5/16
Attacco pneumatico 3	G1/8 G3/8 1/8 NPT 1/4 NPT QS-8 QS-12 QS-16 QS-5/16 Silenziatore Silenziatore incorporato
Attacco per il vuoto	G1/8 G1/4 1/8 NPT 1/4 NPT 1/2 NPT QS-6 QS-8 QS-12 QS-16 QS-1/4 QS-5/16
Avvertenza sul materiale	Conforme a RoHS
Materiale guarnizioni	HNBR NBR
Materiale ugello di ricezione	POM
Materiale filtro	Maglia PA Acciaio sinterizzato
Materiale corpo filtro	PA rinforzato
Materiale del corpo	Alluminio pressofuso Lega di alluminio per lavorazione plastica PA rinforzato
Materiale vite cava	Lega di alluminio per lavorazione plastica

Caratteristica	Valore
Materiale vite di regolazione	Acciaio
Materiale silenziatore	Leghe di alluminio per lavorazione plastica POM Schiuma PU
Materiale viti	Acciaio
Materiale finestrella	PA
Materiale corpo connettore	Ottone nichelato
Materiale contatti a innesto	Ottone dorato
Materiale perni	Acciaio
Materiale ugello emettitore	Leghe di alluminio per lavorazione plastica
Materiale tastiera	PA rinforzato TPE-U
Materiale raccordo	Leghe di alluminio anodizzato Ottone nichelato
Materiale angolo	Acciaio inox