

# elettrovalvola

## VSVA-B-M52-MZ-A2-1T1L-APX-0.5

Codice prodotto: 8033495

FESTO



### Foglio dati

Caratteristica	Valore
Funzione valvola	5/2, monostabile
Tipo di azionamento	Elettrico
Larghezza	18 mm
Portata nominale normale	550 l/min
Pressione d'esercizio Mpa	-0,09 ... 1 MPa
Pressione d'esercizio	-0,9 ... 10 bar
Costruzione	Valvola a spola
Riposizionamento	Molla meccanica
Marchio KC	KC-EMV
Marchio CE (vedi dichiarazione di conformità)	Ai sensi della direttiva CE sulla compatibilità elettromagnetica
Grado di protezione	IP65 NEMA 4
Diametro nominale	5 mm
Funzione di scarico	Strozzabile tramite piastra di strozzatura tramite sottobase singola
Principio di tenuta	Non metallica
Posizione di montaggio	Qualsiasi
Azionatore manuale	Coperto
Tipo di comando	Prepilotato
Alimentazione pressione di pilotaggio	Esterna
Direzione di flusso	Non reversibile
Principio di misurazione	Induttivo
Sovrapposizione	Sovrapposizione positiva
Protezione contro inversione di polarità sensore	Per tutte le connessioni elettriche
Indicatore di stato del segnale	LED
Rilevamento della posizione di commutazione	Posizione di riposo con sensore
Indicazione stato di commutazione sensore	LED
Pressione di pilotaggio MPa	0,3 ... 1 MPa
Pressione di pilotaggio	3 ... 10 bar
Portata valvola	750 l/min
Portata valvola con sottobase singola	600 l/min
Portata valvola a collegamento pneumatico, flow optimized	700 l/min
Portata valvola a collegamento pneumatico	550 l/min
Tempo di commutazione, disazionamento	38 ms
Tempo di commutazione azionamento	12 ms
Valvola - Tempo di commutazione sensore, azionamento	32 ms
Valvola - Tempo di commutazione sensore, disazionamento	9 ms
Durata dell'inserimento	100 %
Impulso positivo di prova max., con logico 0	1.500 µs
Impulso negativo di prova max., con logico 1	800 µs
Tensione d'esercizio nominale CC	24 V
Uscita di commutazione	PNP
Valori caratteristici bobina	24 V cc: 1,6 W
Resistenza alle scariche elettriche	2,5 kV
Grado di imbrattamento	3

Caratteristica	Valore
Oscillazioni di tensione ammissibili	+/- 10 %
Fluido d'esercizio	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Indicazione sul fluido d'esercizio e di pilotaggio	E' possibile l'impiego con aria lubrificata (necessario poi per l'impiego successivo)
Resistenza alle vibrazioni	Prova pratica di trasporto con grado di precisione 2 a norma FN 942017-4 e EN 60068-2-6
Resistenza agli urti	Prova agli urti con grado di severità 2 secondo FN 942017-5 e EN 60068-2-27
Classe di resistenza alla corrosione CRC	0 - nessuno stress da corrosione
Conformità PWIS	VDMA24364-B1/B2-L
Temperatura del fluido	-5 ... 50 °C
Umidità relativa dell'aria	0 - 90 %
Livello di rumorosità	85 dB(A)
Temperatura ambiente	-5 ... 50 °C
Coppia di serraggio max., fissaggio valvola	0,8 ... 1,2 Nm
Peso	157 g
Intervallo tensione d'esercizio CC, sensore	10 ... 30 V
Resistenza al corto-circuito sensore	Ciclica
Corrente a vuoto sensore	≤ 10 mA
Corrente di uscita max., Sensore	200 mA
Frequenza di commutazione max. sensore	5.000 Hz
Ondulazione residua sensore	± 10 %
Caduta di tensione sensore	≤ 2 V
Connessione elettrica	4 poli Connettore maschio A norma ISO 15407-2
Connessione sensore	Connettore maschio Cavo 4 poli M12x1 0,5 m
Fissaggio	Su sottobase
Attacco servopilotaggio 12/14	Sottobase misura 18 mm a norma ISO 15407-2
Attacco scarico servopilotaggio 82/84	A scelta: Convogliato Non convogliato
Attacco pneumatico 1	Sottobase misura 18 mm a norma ISO 15407-2
Attacco pneumatico 2	Sottobase misura 18 mm a norma ISO 15407-2
Attacco pneumatico 3	Sottobase misura 18 mm a norma ISO 15407-2
Attacco pneumatico 4	Sottobase misura 18 mm a norma ISO 15407-2
Attacco pneumatico 5	Sottobase misura 18 mm a norma ISO 15407-2
Avvertenza sul materiale	Conforme a RoHS
Materiale guarnizioni	FPM NBR
Materiale del corpo	Alluminio pressofuso PA
Materiale viti	Acciaio, zincato
Funzione elemento di commutazione	Contatto n.c.