

regolatore di posizione CMSh-

Codice prodotto: 8148076

FESTO



Foglio dati

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

Caratteristica	Valore
Costruzione	digitale, regolatore di posizione elettropneumatico
Funzionamento	A doppio effetto A semplice effetto
Caratteristiche costruttive	Posizione di sicurezza - uscite pneumatiche chiuse Posizione di sicurezza - uscita pneumatica 2 in scarico Posizione di sicurezza – uscita pneumatica 4 alimentata
Posizione di montaggio	Qualsiasi
Fissaggio	Con accessori A norma VDI/VDE 3845 a norma VDI/VDE 3847-2
Principio di misurazione trasduttore di posizione	Potenzimetro Esterna
Intervallo di rilevamento	0 ... 115 deg
Display	Display LCD, ruotabile di 90° tramite software
Possibilità di regolazione	Mediante display e tasti
Tempo ciclo	20 ms
Altezza di impiego nominale	≤ 2000 m NHN
ATEX categoria gas	II (1) 2G II 2G
Protezione antincendio per ambienti potenzialmente esplosivi, tipo gas	Ex ia [ia Ga] IIC T4/T6 Gb Ex ib IIC T4/T6 Gb
Temperatura ambiente antideflagrante	T4: -40°C ≤ Ta ≤ +80°C T6: -40°C ≤ Ta ≤ +50°C
Certificato ente preposto	BVS 23 ATEX E004 IECEX BVS 23.0001
Parametri max. di ingresso circuito a sicurezza intrinseca	Vedi certificato IECEX Vedi certificato ATEX
Potenza di ingresso max.	siehe ATEX Zertifikat siehe IECEX Zertifikat
Tensione di ingresso max.	siehe ATEX Zertifikat siehe IECEX Zertifikat
Corrente di ingresso max.	siehe ATEX Zertifikat siehe IECEX Zertifikat
Capacità effettiva	Vedi certificato ATEX Vedi certificato IECEX
Induttività effettiva	Vedi certificato ATEX Vedi certificato IECEX
Categoria di sovratensione	II
Pressione d'esercizio Mpa	0,14 ... 0,8 MPa
Pressione d'esercizio	1,4 ... 8 bar 20,3 ... 116 psi
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
Portata a $p = 6$ bar	270 ... 380 l/min

Caratteristica	Valore
Nota sulla potenza d'aria	A seconda degli accessori specifici aggiuntivi
Attacco pneumatico	G1/4 1/4 NPT
Attacco manometro	G1/8 1/8 NPT
Protezione contro l'inversione di polarità	Sì
Resistenza di carico	3 ... 80 kOhm
Ingressi analogici, intervallo di segnale	4 - 20 mA con HART
Ingressi analogici, impedenza di ingresso	480 ohm a 20 mA
Ingressi analogici, sicurezza contro i sovraccarichi	<65 mA
Ingressi analogici, separazione galvanica	Sì
Uscite analogiche, intervallo di segnale	4 - 20 mA
Uscite analogiche, principio di funzionamento	Fonte di alimentazione regolata con alimentazione esterna
Uscite analogiche, tensione di alimentazione	24 V
Uscite analogiche, protezione contro l'inversione di polarità	Sì
Uscite analogiche, protezione contro i cortocircuiti	Sì
Uscite analogiche, sicurezza contro i sovraccarichi	Sì
Uscite analogiche, separazione galvanica	Sì
Curva caratteristica ingressi	1x secondo IEC 61131-2, tipo 3 2x secondo IEC 61131-2, tipo 3
Ingressi digitali, protezione contro l'inversione di polarità	Sì
Ingressi digitali, separazione di potenziale	Sì
Ingressi digitali, sicurezza contro i sovraccarichi	33 V
Uscita di commutazione	2x secondo IEC 60947-5-6 o 2x tipo 2 secondo DIN EN 61131-2, commutabile
Uscite digitali, tensione di alimentazione	8,2 V 24 V
Uscite digitali, a prova di corto circuito	Sì
Uscite digitali, resistenti a sovraccarico	sì, <30 V
Uscite digitali, separazione di potenziale	Sì
Collegamento elettrico 1, funzione	Ingresso analogico Digitaleingang Sensore di distanza/angolare esterno
Collegamento elettrico 1, tipo di collegamento	Morsettiera
Collegamento elettrico 1, tecnica di collegamento	Morsetto a molla
Collegamento elettrico 1, numero poli/conduttori	7
Collegamento elettrico 2, funzione	2x uscita digitale Uscita analogica Digitaleingang
Collegamento elettrico 2, tipo di collegamento	Morsettiera
Collegamento elettrico 2, tecnica di collegamento	Morsetto a molla
Collegamento elettrico 2, numero poli/conduttori	8
Raccordo per cavi	2x 1/2 NPT 2x M20x1,5
Lunghezza linea max.	30 m per sensore di posizione est. schermato
Temperatura ambiente	-40 ... 80 °C
Nota sulla temperatura ambiente	Display: -30 - 80 °C
Temperatura di stoccaggio	-40 ... 80 °C
Classe climatica	1K5 secondo EN 60721 per lo stoccaggio 4K3 secondo EN 60721 per il funzionamento
Grado di protezione	IP66 IP67
Resistenza agli urti	Prova agli urti con grado di severità 1 secondo FN 942017-5 e EN 60068-2-27
Resistenza alle vibrazioni	Prova pratica di trasporto con grado di precisione 2 a norma FN 942017-4 e EN 60068-2-6
Grado di imbrattamento	3
Omologazione	RCM Mark
Marchio CE (vedi dichiarazione di conformità)	Ai sensi della direttiva CE sulla compatibilità elettromagnetica Ai sensi della direttiva CE sulla protezione antideflagrante (ATEX)

Caratteristica	Valore
	secondo la direttiva UE RoHS
Marchio UKCA (vedi dichiarazione di conformità)	secondo prescrizioni UK per EMV secondo prescrizioni UK EX secondo prescrizioni UK RoHS
Certificazione protezione antideflagrante al di fuori della UE	EPL Gb (GB) EPL Gb (IEC-EX)
Materiale del corpo	Alluminio, verniciato a polvere
Materiale finestrino	PC
Materiale albero	Acciaio inossidabile fortemente legato
Materiale giunto	Acciaio inossidabile fortemente legato
Materiale viti	Acciaio inossidabile fortemente legato
Materiale guarnizioni	EPDM NBR VMQ
Conformità PWIS	VDMA24364-Zona III
Avvertenza sul materiale	Conforme a RoHS
Peso	2.055 ... 2.820 g