

Tlačni senzor SPAU-P10R-F-Q4-L-PNLK-PNVBA-M8

Številka dela: 8186653

FESTO



Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Odobritev	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Oznaka CE (glej izjavo o skladnosti)	v skladu z direktivo EU EMV v skladu z direktivo EU RoHS
Oznaka UKCA (glejte izjavo o skladnosti)	v skladu s predpisi Združenega kraljestva za EMC v skladu s predpisi ZK RoHS
Znak KC	KC-EMV
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS
Merilna veličina	relativni tlak
Metoda merjenja	piezorezistivni tlačni senzor
Območje merjenja tlaka, začetna vrednost	0 MPa 0 bar 0 psi
Končna vrednost območja merjenja tlaka	1 MPa 10 bar 145 psi
Preobremenitveni tlak	1.5 MPa 15 bar 217.5 psi
Delovni medij	Stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Inertni plini
Napotek glede delovnega/krmilnega medija	možno delovanje z oljenjem
Temperatura medija	0 °C...50 °C
Temperatura okolice	0 °C...50 °C
Ločljivost ADC	12 bit
Natančnost v ± % FS	1.5 %FS
Ponovljivost v ± %FS	0.3 %FS
Temperaturni koeficient v ± %FS/K	0.05 %FS/K
Preklopni izhod	2 x PNP ali 2 x NPN, možnost preklopa 2 x PNP
Preklopna funkcija	Prosto programirljivo
Funkcija preklopnega elementa	izklopni/vklopni kontakt, možnost preklopa
Največji izhodni tok	100 mA

Značilnost	Vrednost
Analogni izhod	0–10 V 4–20 mA 1–5 V
Čas naraščanja	3 ms
Največji bremenski upor tokovnega izhoda	500 Ohm
Najmanjša odpornost proti obremenitvi, napetostni izhod	10 kOhm
Odpornost proti kratkemu stiku	da
Protokol	IO-Link®
IO-Link, različica protokola	Device V 1.1
IO-Link, profil	smart sensor profile
IO-Link, funkcijski razredi	binarni podatkovni kanal (BDC) Spremenljivka procesnih podatkov (PDV) identifikacija diagnostika Teach channel
IO-Link, način komunikacije	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, podpora za način SIO	Da
IO-Link, Port class	A
IO-Link, širina procesnih podatkov OUT	0 bajtov
IO-Link, širina procesnih podatkov IN	2 bajta
IO-Link, vsebina procesnih podatkov IN	14 bit PDV (izmerjena vrednost tlaka) 2 bit BDC (nadzor tlaka)
IO-Link, minimalni čas cikla	3 ms
IO-Link, potreben pomnilnik podatkov	0.5 kB
Območje delovne napetosti DC	20 V...30 V
Zaščito pred obrnjeno polariteto	za vse električne priključke
Električni priključek 1, vrsta priključka	vtič
Električni priključek 1, priključna tehnika	M8x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-104
Električni priključek 1, število polov/žil	4
Električni priključek 1, vrsta pritrditve	ni vrtljivo
	Združljiv s ključavnico z zaklepanjem Združljiv z vrtljivo vijačno ključavnico
Način pritrditve	pritrditev na sprednjo ploščo
Položaj vgradnje	poljubno
Teža izdelka	60 g
Materiali v stiku z medijem	FPM Medenina, nikljana NBR Ojačan PA
Način prikazovanja	Osvetljen LCD LED
Prikazljiva(-i/-e) enota(-i/-e)	MPa bar inH ₂ O inHg kPa kgf/cm ² mmHg psi
Možnosti nastavitvev	IO-Link Teach-In prek zaslona in tipk
Zaščita pred nepooblaščenimi posegi	IO-Link® Koda PIN
Območje nastavljanja pragovnih vrednosti	0 %...100 %
Območje nastavljanja histereze	0 %...90 %
Stopnja zaščite	IP65
Razred korozijske odpornosti KBK	2 – zmerna korozijska obremenitev
Skladnost z LABS	VDMA24364-B1/B2-L