

Pressure sensor SPAU-P10R-T-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U

Številka dela: 595878

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
Napitek 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 000032
Končna vrednost območja merjenja tlaka	1 MPa 10 bar 145 000032
Največji preobremenitveni tlak	15 bar
Preobremenitveni tlak	1.5 MPa 15 bar 217.5 000032
Delovni medij	Stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Inertni plini
Napitek 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 Volt...30 Volt
Zaščito pred obrnjeno polariteto	za vse električne priključke
Električni priključek 1, vrsta priključka	vtič
Električni priključek 1, priključna tehnika	M12x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-101
Električni priključek 1, število polov/žil	4
Način pritrditve	z navojem
Položaj vgradnje	poljubno
Pnevmatični priključek	G1/8
Teža izdelka	70 g
Način prikazovanja	Osvetljen LCD LED
Prikazljiva(-i/-e) enota(-i/-e)	MPa bar inH2O 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 IP67
Razred korozijske odpornosti KBK	2 – zmerna korozijska obremenitev
Skladnost z LABS	VDMA24364-B1/B2-L