

Tlačni senzor SPAF-P10R-Q4-L-PNLK-VB-M12

Številka dela: 8181231

FESTO



Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Odobritev	RCM Mark
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
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	Estrsko olje < 0,1 mg/m ³ , po ISO 8573-1:2010 [:-:2] možno delovanje z oljenjem
Temperatura medija	0 °C...50 °C
Temperatura okolice	0 °C...50 °C
Natančnost v ± % FS	1.5 %FS
Ponovljivost v ± %FS	0.3 %FS
Temperaturni koeficient v ± %FS/K	0.05 %FS/K
Preklopni izhod	PNP/NPN z možnostjo preklopa
Preklopna funkcija	Okenski primerjalnik primerjalnik pragovne vrednosti vrednost praga s spremenljivo histerezo
Funkcija preklopnega elementa	izklopni/vklopni kontakt, možnost preklopa
Čas vklopa	3 ms
Čas izklopa	3 ms
Največji izhodni tok	100 mA

Značilnost	Vrednost
Analogni izhod	0–10 V 1–5 V
Izhodna karakteristika, začetna vrednost	0 V
Izhodna karakteristika, končna vrednost	10 V
Natančnost analognega izhoda v ± %FS	1.5 %FS
Napaka linearnosti v ± %FS	0.3 %FS
Čas naraščanja	6 ms
Najmanjša odpornost proti obremenitvi, napetostni izhod	20 kOhm
Začetna vrednost območja prikaza	0 %FS
Območje prikaza končne vrednosti	100 %FS
Odpornost proti kratkemu stiku	da
Protokol	IO-Link®
IO-Link, ID revizije	V1.1
IO-Link, profil naprave	Firmware update Function Locator Function Product URI Funkcija Zaznavanje količine Pametni senzor – SSP 4.1.1
IO-Link, hitrost prenosa	COM3
IO-Link, podpora za način SIO	Da
IO-Link, tip vrat	Class A
IO-Link, dolžina procesnih podatkov izhoda	0 bit
IO-Link, dolžina procesnih podatkov vhoda	32 bit
IO-Link, vsebina procesnih podatkov IN	Izmerjena vrednost tlaka 16 bitov MDC Nadzor tlaka, 2 bita SSC
IO-Link, vsebina servisnih podatkov IN	Temperatura 16 bit
IO-Link, minimalni čas cikla	0.9 ms
IO-Link, potreben pomnilnik podatkov	0.5 kB
Območje delovne napetosti DC	15 V...30 V
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
Električni priključek 1, vrsta pritrditve	varovalo vijaka ni vrtljivo
Električni priključek 1, združljiv tip montaže	Združljiv z vrtljivo vijačno ključavnico
Material ohišja vtiča	Medenina, nikljana
Način pritrditve	z opremo
Položaj vgradnje	poljubno
Pnevmatični priključek	QS-4
Teža izdelka	30 g
Material ohišja	Ojačan PA
Materiali v stiku z medijem	nerjavno jeklo NBR Ojačan PA
Način prikazovanja	Osvetljen LCD, moder
Prikazljiva(-i/-e) enota(-i/-e)	MPa bar kPa psi
Prikaz pripravljenosti za delovanje	z osvetlitvijo ozadja
Možnosti nastavitvev	IO-Link Teach-In prek zaslona in tipk
Zaščita pred nepooblaščenimi posegi	IO-Link® Koda PIN
Območje nastavljanja pragovnih vrednosti	0 %...100 %

Značilnost	Vrednost
Območje nastavljanja histereze	0 %...90 %
Stopnja zaščite	IP65
Razred korozijske odpornosti KBK	2 – zmerna korozijska obremenitev
Skladnost z LABS	VDMA24364-B1/B2-L
Primernost za proizvodnjo litij-ionskih baterij	Kovine, ki vsebujejo več kot 1-% masni delež bakra, so izključene iz uporabe. Izjema so vezja, vodniki, električni priključki in tuljave.
Razred čistih prostorov	Razred 4 v skladu z ISO 14644-1