

# Tlačni senzor SPAN-B2R-M5F-PNLK-PNVBA-L1

Številka dela: 8035540

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
Pristojni organ za izdajo certifikata	UL E322346
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS
Merilna veličina	relativni tlak
Metoda merjenja	piezorezistivni tlačni senzor
Območje merjenja tlaka, začetna vrednost	-0.1 MPa -1 bar -14.5 000032
Končna vrednost območja merjenja tlaka	0.1 MPa 1 bar 14.5 000032
Največji preobremenitveni tlak	5 bar
Preobremenitveni tlak	0.5 MPa 5 bar 72.5 000032
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
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
Preklopna funkcija	Okenski primerjalnik primerjalnik pragovne vrednosti avtomatski nadzor razlike
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
Največji bremenski upor tokovnega izhoda	500 Ohm
Najmanjša odpornost proti obremenitvi, napetostni izhod	20 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	15 Volt...30 Volt
Zaščito pred obrnjeno polariteto	za vse električne priključke
Električni priključek 1, vrsta priključka	vtič
Električni priključek 1, priključna tehnika	priključna shema L1)
Električni priključek 1, število polov/žil	4
Način pritrditve	pritrditev na sprednjo ploščo s stenskim/površinskim nosilcem
Položaj vgradnje	poljubno
Pnevmatični priključek	notranji navoj M5
Teža izdelka	34 g
Material ohišja	Ojačan PA
Materiali v stiku z medijem	FPM visoko legirano nerjavno jeklo
Način prikazovanja	Osvetljen LCD
Prikazljiva(-i/-e) enota(-i/-e)	MPa bar inH2O inHg kPa kgf/cm <sup>2</sup> mbar 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	IP40
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, cinka ali niklja, so izključene iz uporabe. Izjema so jekla, ki vsebujejo nikelj, kemično nikljane površine, vezja, vodniki, električni priključki in tuljave.

Značilnost	Vrednost
Razred čistih prostorov	Razred 4 v skladu z ISO 14644-1