

# Tlačni senzor

## SPAN-P10R-G18M-PNLK-PNVBA-L1

Številka dela: 8035533

★ Osnovni program

FESTO



## Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Dovoljenje	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
CE oznaka (glejte izjavo o skladnosti)	po EMC smernici EU po RoHS direktivi EU
UKCA oznaka (glej Izjavo o skladnosti)	v skladu s predpisi Združenega kraljestva za EMC v skladu z RoHS predpisi Združenega kraljestva
Certifikat izdajnega oddelka	UL E322346
Opomba o materialu	Ustreza RoHS
Merjena veličina	relativen tlak
Postopek merjenja	Piezorezistivno tlačni senzor
Območje merjenja tlaka, začetna vrednost (MPa)	0 MPa
Začetna vrednost območja merjenja tlaka	0 bar
Območje merjenja tlaka, začetna vrednost (psi)	0 psi
Območje merjenja tlaka, končna vrednost (MPa)	1 MPa
Končna vrednost območja merjenja tlaka	10 bar
Območje merjenja tlaka, končna vrednost (psi)	145 psi
Območje preobremenitve	15 bar
Tlak preobremenitve	1,5 MPa 15 bar
Tlak preobremenitve (psi)	217,5 psi
Delovni medij	Stisnjen zrak po ISO8573-1:2010 [7:4:4] Inertni plini
Opozorilo za obratovalni in krmilni medij	Možno obratovanje z naoljevanjem
Temperatura medija	0 ... 50 °C
Temperatura okolice	0 ... 50 °C
Natančnost FS	1,5 %FS
Ponovljivost v ± %FS	0,3 %FS
Temperaturni koeficient v ± %FS/K	0,05 %FS/K
Izhod stikala	2 x PNP ali 2 x NPN preklopljivo
Preklopna funkcija	Okenski komparator Komparator vrednosti praga Samodejni nadzor razlike
Stikalni element	Odpirnik/zapirnik, preklopljiv
Maks. izhodni tok	100 mA
Analogni izhod	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Maks. bremenska upornost tokovnega izhoda	500 Ohm
Min. bremenska upornost napetostnega izhoda	20 kOhm
Kratkostična odpornost	da
Protokol	IO-Link
IO-Link, protokol	Device V 1.1
IO-Link, profil	Smart sensor profile
IO-Link, funkcijski razredi	Kanal z binarnimi podatki (BDC) Spremenljivi procesni podatki (PDV) Identifikacija

Značilnost	Vrednost
	Diagnoza Teach channel
IO-Link, komunikacijski način	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, podpora SIO načina	da
IO-Link, vrsta priključka	A
IO-Link, širina procesnih podatkov OUT	0 Byte
IO-Link, širina procesnih podatkov IN	2 Byte
IO-Link, vsebina procesnih podatkov IN	14 bit PDV (merjena vrednost tlaka) 2 bit BDC (nadzor tlaka)
IO-Link, minimalen čas cikla	3 ms
IO-Link, potreben podatkovni spomin	0,5 Kilobyte
Območje obratovalne napetosti DC	15 ... 30 V
Zaščita pred zamenjavo polov	za vse električne priključke
Električni priključek 1, vrsta priključka	Vtič
Električni priključek 1, priključna tehnika	Priključna shema L1J
Električni priključek 1, število polov/žic	4
Način pritrditve	Vgradnja na stikalno ploščo z navojem za stensko/površinsko montažo
Položaj vgradnje	poljuben
Pnevmatični priključek	Zunanji navoj G1/8 Notranji navoj M5
Masa izdelka	46 g
Material, ohišje	Ojačan PA
Materiali v stiku z medijem	FPM visokolegirano jeklo, nerjavno
Vrsta prikaza	LCD dioda
Prikazovalna(e) enota <sup>^</sup>	MPa bar inchH2O inchHg kPa kgf/cm <sup>2</sup> mbar mmHg psi
Možnosti nastavitve	IO-Link Teach-In Preko displeja in tipk
Varovanje manipulacije	IO-Link PIN-Code
Območje nastavljanja vrednosti praga	0 ... 100 %
Območje nastavljanja histereze	0 ... 90 %
Vrsta zaščite	IP40
Razred odpornosti proti koroziji KBK	2 - zmerna korozijska obremenitev
LABS (PWIS) skladnost	VDMA24364-B1/B2-L
RSBP klasifikacija po CD-0033	F1a
Stopnja čistega prostora	ISO razred 4