

Tlačni senzor SPAE-V1R-S6-PNLK-2.5K

Številka dela: 8001441

FESTO



Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Odobritev	RCM Mark c UL us – Recognized (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	piezoresistivni tlačni senzor s prikazovalnikom
Območje merjenja tlaka, začetna vrednost	0 MPa 0 bar 0 psi
Končna vrednost območja merjenja tlaka	-0.1 MPa -1 bar -14.5 psi
Preobremenitveni tlak	0.5 MPa 5 bar 72.5 psi
Delovni medij	Stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Napotek glede delovnega/krmilnega medija	možno delovanje z oljenjem
Temperatura medija	0 °C...50 °C
Temperatura okolice	0 °C...50 °C
Ločljivost ADC	10 bit
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	Prosto programirljivo
Funkcija preklopnega elementa	Izklopni kontakt vklopni kontakt možnost preklopa
Čas vklopa	1 ms
Čas izklopa	1 ms

Značilnost	Vrednost
Največji izhodni tok	100 mA
Začetna vrednost območja prikaza	0 %FS
Območje prikaza končne vrednosti	99 %FS
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	18 V...30 V
Zaščito pred obrnjeno polariteto	za vse električne priključke
Električni priključek	3 žile kabel odprt konec
Dolžina kabla	2.5 m
Način pritrditve	vstavlljivo
Položaj vgradnje	poljubno
Pnevmatični priključek	vtična tulka QS-6
Teža izdelka	40 g
Material ohišja	Ojačan PA
Material tesnilnega obroča	FPM
Način prikazovanja	LED-prikaz 2 mesti
Prikazljiva(-i/-e) enota(-i/-e)	%FS
Prikaz preklopnega stanja	Rumena LED-dioda
Možnosti nastavitvev	IO-Link Teach-In prek zaslona in tipk
Zaščita pred nepooblaščenimi posegi	Koda PIN
Območje nastavljanja pragovnih vrednosti	1 %...98 %
Stopnja zaščite	IP40
Razred korozijske odpornosti KBK	2 – zmerna korozijska obremenitev
Skladnost z LABS	VDMA24364-B2-L
Primernost za proizvodnjo litij-ionskih baterij	Izdelek ustreza Festovi interni opredelitvi izdelka za uporabo v proizvodnji baterij: Kovine, ki vsebujejo več kot 1-% masni delež bakra, cinka ali niklja, so izključene iz uporabe. Izjeme so nikelj v jeklih, kemično nikljane površine, vezja, vodniki, električni konektorji in tuljave.
Razred čistih prostorov	Razred 4 v skladu z ISO 14644-1