

Čidlo tlaku SPAN-V1R-R18M-PNLK-PNVBA-L1

Číslo dílu: 8035538

FESTO



Technické údaje

Parametr	Hodnota
Certifikát	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Značka CE (viz prohlášení o shodě)	podle směrnice EU-EMV podle směrnice EU-RoHS
Značka UKCA (viz prohlášení o shodě)	podle předpisů UK pro EMC podle předpisů UK RoHS
Úřad, který vydal certifikát	UL E322346
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Měřená veličina	relativní tlak
Metoda měření	piezorezistivní čidlo tlaku
Rozsah měření tlaku, počáteční hodnota	0 MPa 0 bar 0 psi
Koncová hodnota rozsahu měřeného tlaku	-0.1 MPa -1 bar -14.5 psi
Max. tlak, přetížení	5 bar
Tlak pro přetížení	0.5 MPa 72.5 psi
Přetěžovací tlak	5 bar
Provozní médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4] netečné plyny
Upozornění k provoznímu/řídícímu médiu	je možný mazaný provoz
Teplota média	0 °C...50 °C
Okolní teplota	0 °C...50 °C
Přesnost v ± % FS	1.5 %FS
Opakovatelná přesnost v ± % FS	0.3 %FS
Teplotní součinitel v ± % FS/K	0.05 %FS/K
Spínací výstup	2x PNP nebo 2x NPN, lze přepínat
Spínací funkce	komparátor úseku komparátor prahové hodnoty s pevnou hysterezí automatické sledování rozdílu
Funkce spínacího prvku	rozpínací/spínací, přepínací
Max. výstupní proud	100 mA

Parametr	Hodnota
Analogový výstup	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Max. zatěžovací odpor proudového výstupu	500 Ω
Min. zatěžovací odpor, napěťový výstup	20 kΩ
Odolnost zkratu	ano
Protokol	IO-Link
IO-Link, verze protokolu	Device V 1.1
IO-Link, profil	Smart sensor profile
IO-Link, funkční třídy	binární datový kanál (BDC) procesní datová proměnná (PDV) identifikace Diagnostika kanál Teach
IO-Link, komunikační režim	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, podpora režimu SIO	ano
IO-Link, třída portu	A
IO-Link, šířka procesních dat OUT	0 bytů
IO-Link, šířka procesních dat IN	2 Byte
IO-Link, obsah procesních dat IN	14 bit PDV (měřená hodnota tlaku) 2 bit BDC (sledování tlaku)
IO-Link, minimální doba cyklu	3 ms
IO-Link, potřebná datová paměť	0.5 kB
Rozsah provozního napětí, DC	15 V...30 V
Ochrana proti přepólování	pro všechny elektrické připojky
Elektrické připojení 1, druh připojení	konektor
Elektrické připojení 1, připojovací technika	připojovací obrazec L1J
Elektrické připojení 1, počet pinů/vodičů	4
Způsob upevnění	montáž do panelu se závitem s držákem na stěnu/plochu
Montážní poloha	libovoln.
Pneumatické připojení	vnější závit R1/8 vnitřní závit M5
Hmotnost výrobku	46 g
Materiál tělesa	zesílený PA
Materiály ve styku s médiem	FPM silně legovaná ocel, nerezová
Způsob indikace	Světelný LCD displej
Jednotka(ky), které lze zobrazit	MPa bar inH2O inHg kPa kgf/cm² mbar mmHg psi
Možnosti nastavení	IO-Link Teach-In (naučení) pomocí displeje a kláves
Zabezpečení proti manipulaci	IO-Link PIN kód
Rozsah nastavení prahových hodnot	0 %...100 %
Rozsah nastavení hystereze	0 %...90 %
Stupeň krytí	IP40
Třída odolnosti korozi KBK	2 - mírné nároky na odolnost korozi
Shoda s LABS	VDMA24364-B1/B2-L

Parametr	Hodnota
Vhodnost pro výrobu lithium-iontových baterií	Výrobek odpovídá interní definici výrobku společnosti Festo pro použití při výrobě baterií: Z použití jsou vyloučeny kovy s více než 1% hmotnostním podílem mědi, zinku nebo niklu. Výjimku tvoří nikl v oceli, chemicky poniklované povrchy, plošné spoje, kabely, elektrické konektory a cívky
Třída čistého prostoru	Třída 4 podle ISO 14644-1