

# čidlo tlaku

## SPAN-P10R-M5F-PNLK-PNVBA-L1

č. dílu: 8035539

FESTO



### katalogový list

parametr	hodnota
povolení	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
značka CE (viz prohlášení o shodě)	podle směrnice EU-EMC podle EU-RoHS-RL
značka UKCA (viz prohlášení o shodě)	podle předpisů UK pro EMV podle předpisů UK RoHS
certifikát vydavatele	UL E322346
upozornění k materiálu	ve shodě s RoHS
měřená veličina	relativní tlak
metoda měření	piezorezistivní čidlo tlaku
rozsah měření tlaku, počáteční hodnota (Mpa)	0 MPa
rozsah tlaku počáteční hodnoty	0 bar
rozsah měření tlaku, počáteční hodnota (psi)	0 psi
rozsah měření tlaku, koncová hodnota (Mpa)	1 MPa
rozsah tlaku koncové hodnoty	10 bar
rozsah měření tlaku, koncová hodnota (psi)	145 psi
oblast přetížení	15 bar
přetěžovací tlak	1.5 MPa
přetlak	15 bar
přetěžovací tlak [psi]	217.5 psi
provozní médium	stlačený vzduch podle ISO8573-1:2010 [7:4:4] inertní plyny
upozornění pro provozní a ovládací médium	provoz s přimazáváním olejem je možný
teplota média	0 ... 50 °C
okolní teplota	0 ... 50 °C
přesnost FS	1.5 %FS
opakovatelná přesnost v ± % z celkového rozsahu (FS)	0.3 %FS
teplotní koeficient v ± % z celkového rozsahu(FS)/K	0.05 %FS/K
spínaný výstup	2 x PNP nebo 2 x NPN, možno přepnout
funkce spínání	komparátor okna komparátor prahové hodnoty automatické sledování diference
funkce spínaného prvku	lze přepínat mezi rozpnací/spínací
max. výstupní proud	100 mA
analogový výstup	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
max. odpor zátěže proudového výstupu	500 Ohm
max. odpor zátěže napěťového výstupu	20 kOhm
odolnost zkratu	ano
protokol	IO-Link
IO-Link, protokol	Device V 1.1
IO-Link, profil	Smart sensor profile
IO-Link, funkční třídy	binární datový kanál (BDC) proměnná procesních dat (PDV) identifikace

parametr	hodnota
	diagnostika Teach channel
IO-Link, komunikační režim	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, podpora režimu SIO	ano
IO-Link, typ portu	A
IO-Link, šířka pásma procesních dat OUT	0 Byte
IO-Link, šířka pásma procesních dat IN	2 Byte
IO-Link, obsah procesních dat IN	14 bitů PDV (měřená hodnota tlaku) 2 bit BDC (sledování tlaku)
IO-Link, minimální čas cyklu	3 ms
IO-Link, paměť požadovaná pro data	0.5 Kilobyte
rozsah provozního napětí DC	15 ... 30 V
ochrana proti přepólování	pro všechna elektrická připojení
elektrické připojení 1, druh připojení	konektor
elektrické připojení 1, technika připojení	připojovací obrazec L1)
elektrické připojení 1, počet pinů/žil	4
typ upevnění	montáž do panelu s držákem na stěnu/plochu
montážní poloha	libovol.
připojení pneumatiky	vnitřní závit M5
hmotnost výrobku	34 g
materiál tělesa	zesílený PA
materiály v kontaktu s médiiem	FPM vysoce legovaná nerezová ocel
druh zobrazení	svítící LCD
jednotka (jednotky), které lze zobrazit	MPa bar inchH2O inchHg kPa kgf/cm <sup>2</sup> mbar mmHg psi
možnosti nastavení	IO-Link Teach-In prostřednictvím displeje a tlačítek
manipulační pojistka	IO-Link PIN-Code
rozsah nastavení hodnot zvlnění	0 ... 100 %
rozsah nastavení hystereze	0 ... 90 %
stupeň krytí	IP40
třída odolnosti korozi KBK	2 - mírné nároky na odolnost korozi
shoda ohledně LABS	VDMA24364-B1/B2-L
klasifikace RSBP podle CD-0033	F1a
třída čistoty prostředí	třída ISO 4