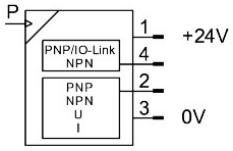
Čidlo tlaku
SPAU-P16R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M8D

Číslo dílu: 8001210



General operating condition

Technické údaje

Parametr	Hodnota
Symbol	00995410
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
Značka KC	KC-EMC
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Měřená veličina	relativní tlak
Metoda měření	piezorezistivní čidlo tlaku
Rozsah měření tlaku, počáteční hodnota	0 MPa
Rozsah měření tlaku, počáteční hodnota	0 bar
Rozsah měření tlaku, počáteční hodnota	0 psi
Koncová hodnota rozsahu měřeného tlaku	1.6 MPa
Koncová hodnota rozsahu měřeného tlaku	16 bar
Koncová hodnota rozsahu měřeného tlaku	232 psi
Tlak pro přetížení	2 MPa
Přetěžovací tlak	20 bar
Tlak pro přetížení	290 psi
Provozní médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4] netečné plyny
Upozornění k provoznímu/řídicímu médiu	je možný mazaný provoz
Teplota média	0 °C ... 50 °C
Okolní teplota	0 °C ... 50 °C
Rozlišení ADC	12 bit
Přesnost v ± % FS	2 %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	libovolně programovatelné
Funkce spínacího prvku	rozpínací/spínací, přepínací
Max. výstupní proud	100 mA
Analogový výstup	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Doba náběhu	3 ms

Parametr	Hodnota
Max. zatěžovací odpor proudového výstupu	500 Ω
Min. zatěžovací odpor, napěťový výstup	10 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	500 byte
Rozsah provozního napětí, DC	20 V ... 30 V
Ochrana proti přepólování	pro všechny elektrické přípojky
Elektrické připojení 1, druh připojení	konektor
Elektrické připojení 1, připojovací technika	M8x1, kódování A podle EN 61076-2-104
Elektrické připojení 1, počet pinů/vodičů	4
Elektrické připojení 1, způsob upevnění	nelze otáčet
Elektrické připojení 1, kompatibilní způsob upevnění	kompatibilní s aretací západkou kompatibilní s aretací otočným šroubem
Elektrické připojení 1, schéma zapojení	00991171
Způsob upevnění	se závitem
Montážní poloha	libovoln.
Pneumatické připojení	R1/4
Hmotnost výrobku	70 g
Materiály ve styku s médiem	FPM vyztužený PA silně legovaná ocel, nerezová
Způsob indikace	Světelný LCD displej
Jednotka(ky), které lze zobrazit	MPa bar inH2O inHg kPa kgf/cm² mmHg psi
Možnosti nastavení	IO-Link Teach-In (naučení) pomocí dipleje a kláves
Zabezpečení proti manipulaci	IO-Link PIN kód
Rozsah nastavení prahových hodnot	0 % ... 100 %
Rozsah nastavení hystereze	0 % ... 90 %
Stupeň krytí	IP65 IP67
Třída odolnosti korozi KBK	2 - mírné nároky na odolnost korozi
Shoda s LABS	VDMA24364-B1/B2-L