

Čidla tlaku

SPAF-

Číslo dílu: 8181300

FESTO



Technické údaje

Parametr	Hodnota
Certifikát	RCM Mark
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
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Měřená veličina	relativní tlak
Metoda měření	piezorezistivní čidlo tlaku
Rozsah měření tlaku, počáteční hodnota	-0.1 MPa -1 bar -14.5 psi
Koncová hodnota rozsahu měřeného tlaku	1 MPa 10 bar 145 psi
Tlak pro přetížení	1.5 MPa 217.5 psi
Přetěžovací tlak	15 bar
Provozní médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4] netečné plyny
Upozornění k provoznímu/řídícímu médiu	esterový olej < 0,1 mg/m ³ , podle ISO 8573-1:2010 [-:-:2] 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	PNP/NPN, lze přepínat
Spínací funkce	komparátor úseku komparátor prahové hodnoty s pevnou hysterezí prahová hodnota s proměnnou hysterezí
Funkce spínacího prvku	rozpínací/spínací, přepínací
Čas sepnutí	3 ms
Vypínací čas	3 ms
Max. výstupní proud	100 mA

Parametr	Hodnota
Analogový výstup	0 - 10 V 1 - 5 V
Výstupní charakteristika, počáteční hodnota	0 V
Výstupní charakteristika, konečná hodnota	10 V
Přesnost analogového výstupu v ± % FS	1.5 %FS
Chyba linearit v ± % FS	0.3 %FS
Doba náběhu	6 ms
Min. zatěžovací odpor, napěťový výstup	20 kΩ
Rozsah zobrazení, počáteční hodnota	0 %FS
Rozsah zobrazení, koncová hodnota	100 %FS
Odolnost zkratu	ano
Protokol	IO-Link
IO-Link®, ID revize	V1.1
IO-Link®, profil zařízení	aktualizace firmwaru Function Locator Function Product URI funkce detekce množství chytré čidlo - SSP 4.1.1
IO-Link®, přenosová rychlost	COM3
IO-Link, podpora režimu SIO	ano
IO-Link®, typ portu	Class A
IO-Link®, délka procesních dat, výstup	0 bit
IO-Link®, délka procesních dat, vstup	32 bit
IO-Link, obsah procesních dat IN	měřená hodnota tlaku, 16 bitů MDC sledování tlaku, 2 bity SSC
IO-Link, obsah servisních dat IN	teplota 16 bitů
IO-Link®, minimální doba cyklu	0.9 ms
IO-Link, potřebná datová paměť	0.5 kB
Rozsah provozního napětí, DC	15 V...30 V
Ochrana proti přepólování	pro všechny elektrické přípojky
Elektrické připojení 1, druh připojení	konektor
Elektrické připojení 1, připojovací technika	M12x1, kódování A podle EN 61076-2-101 M8x1, kódování A podle EN 61076-2-104
Elektrické připojení 1, počet pinů/vodičů	3 ...4
Elektrické připojení 1, způsob upevnění	aretace zarážkou aretace šroubem nelze otáčet
Elektrické připojení 1, kompatibilní způsob upevnění	kompatibilní s aretací západkou kompatibilní s aretací otočným šroubem
Materiál pouzdra konektoru	mosaz, poniklovaná
Způsob upevnění	volitelně: s vnějším závitem s příslušenstvím
Montážní poloha	libovoln.
Pneumatické připojení	vnější závit G1/8 QS-4 QS-6
Hmotnost výrobku	30 g...45 g
Materiál tělesa	zesílený PA
Materiály ve styku s médiem	ušlechtilá ocel NBR vyztužený PA
Způsob indikace	Světelný LCD modrý LED indikace
Indikace provozuschopnosti	zelená LED
Stupeň krytí	IP65
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	Z použití jsou vyloučeny kovy s více než 1% hmotnostním podílem mědi. Výjimku tvoří plošné spoje, kabely , elektrické konektory a cívky
Vhodnost do čistého prostoru, měřeno podle ISO 14644-14	Třída 4 podle ISO 14644-1