

DIGITÁLNÍ TLAKOVÝ SPÍNAČ



Digitální tlakový spínač převádí pneumatické signály na elektrické a hodnotu tlaku nepřetržitě zobrazuje na displeji.

Signál je přenášen pro dvě nastavitelné hodnoty tlaku a analogovým napěťovým signálem.

Hodnoty jsou zobrazovány na LED displeji a odlišné parametry mohou být nastaveny ovládacími tlačítky.

Pomocí ovládacích tlačítek může být nastavena hystereze výstupu a změněny jednotky tlaku.

K dispozici jsou dva modely:

Série 600 (starší verze) vyznačující se pneumatickým připojením G 1/8" s vnitřním závitem, jedním na spodní straně a druhým na zadní straně (tlakový spínač se dodává se spodním připojením zaslepeným zátkou); jednobarevným LED displejem a kabelem s volnými konci.

Série 640 (nejnovější verze) vyznačující se pneumatickým připojením R 1/8" s vnějším kuželovým závitem a vnitřním závitem M5 na zadní straně a dvoubarevným LED displejem, který může být programován v závislosti na tlakovém signálu.

K dispozici je sada příslušenství pro montáž na plochu, na stěnu nebo do panelu.



TECHNICKÁ DATA		SÉRIE 600	SÉRIE 640
Pracovní rozsah tlaku	bar	-1 až 10	
	MPa	-0,1 až 1	
Maximální přípustný tlak	bar	15	
	MPa	1,5	
Minimální rozlišení	bar	0,01	
	MPa	0,001	
	kg/cm ²	0,01	
	psi	0,1	
Napájecí napětí	VDC	12 až 24 +/- 10% max. vlnění 10%	
Spotřeba proudu	mA	≤ 55	
Digitální výstupy		2 typy PNP, max proud 80 mA	2 typy PNP, max proud 125 mA
		Max. napětí 24 VDC	Max. napětí 24 VDC
		Zbytkové napětí ≤ 1V (při 80 mA)	Zbytkové napětí ≤ 1,5 V (při 125 mA)
		≤ 0,2% plný rozsah +/- 2 číslice	
Opakovatelnost přepínání digitálních výstupů		Nastavitelná nebo pevná s 3 číslicemi pro plný rozsah.	
Hystereze výstupu		≤ 2,5	
Časová odezva	ms	24, 192, 768	
Volitelné potlačení interference	ms	25, 100, 250, 500, 1000, 1500	
Ochrana výstupů proti zkratu		Ano	
7-segmentový LED displej		3 ½ číslicový displej	
Barvy displeje		Červená	Červená / Zelená
Přesnost zobrazení		≤ 0,2% plný rozsah +/- 1 číslice při okolní teplotě 25° +/- 3°C	
Indikace stavu		Zelená LED (výstup 1), Červená LED (výstup 2)	Oranžová LED (výstup 1 a výstup 2)
Analogový výstup		1-5V +/- 2,5% (0 bar-1V, 10 bar -5V, vakuum se nezobrazuje)	
		Linearita ≤ 1% plný rozsah.	
		Výstupní impedance přibližně 1 kΩ.	
Teplotní charakteristika		≤ 2% plný rozsah (kalibrace při 25°C) v teplotním rozsahu 0-50°C	
Závitové připojení		2x vnitřní závit G 1/8"	vnější kuželový závit R 1/8" (vnitřní M5)
Kabel		2m s volnými konci	5x 0,15 mm ² , olejivzdorný
		Pevný kabel s volnými konci	Odpojitelný konektor s kabelem
Certifikace		CE, Rohs	
Hmotnost	g	105 s kabelem 2m	86 s kabelem 2m
OKOLNÍ PODMÍNKY			
Médium		Suchý filtrovaný vzduch bez příměsí oleje nebo inertních plynů; (nekorozivní a nevybušné).	
Stupeň krytí		IP40-IP65 (s namontovaným ochranným příslušenstvím)	
Okolní teplota	°C	0 až 50	
Skladovací teplota	°C	-20 až +60, ale bez tvorby kondenzátu nebo ledu	
Vlhkost prostředí		Relativní vlhkost 35 až 85% bez tvorby kondenzátu.	
Izolační napětí		1000 VAC po dobu 1 minuty mezi tělesem a vodičem.	
Izolační odpor		Min. 50MΩ (při 500VDC mezi tělesem a vodičem).	
Vibrační odolnost		Amplituda 1,5 mm nebo 10 G s měřením každou minutu od 10 do 55 Hz při 10 Hz, 2 hodiny pro každý směr X, Y a Z.	
Rázová odolnost		980 m/s ² (100 g), 3x v každém směru X, Y a Z	
		100 m/s ² (10 g), 3x v každém směru X, Y a Z	