

Multifunkční indikátor hmotnosti TIPO S1E

Poplašný / konvertor alarmu S1E je analogový přístroj, který je výslovně určen pro použití v průmyslových i civilních instalacích, a to jak pro elektronické vážení, tak pro zatěžovací buňky typu s elektrickým tenzometrem a pro velikosti procesů ve standardním signálu v mA.

Typické použití:

- Ovládání proti převrácení zdvihacích strojů
- Alarmy a měření hladiny sil, nádrží apod.
- Alarmy pro libovolnou velikost procesu
- Měření vysílače pro PC / PLC vstup

Hlavní charakteristika:

- Multifunkční vstup (mV, mA)
- Dvě prahové hodnoty alarmu s optickým odděleným výstupem
- Napájecí články jsou chráněny proti zkratu
- Obvod řízení poruch
- Analogový výstup v signálu 0-10 Vdc
- Konstrukce pro montáž na DIN lištu
- Analogový výstup kalibrován ve výrobním závodě



Popis:

Přístroj poskytuje vstup vhodný pro různé měřicí rozsahy. Volitelný pomocí přepínačů. Převeďte vstupní signál na standardní 0-10 V d.c. proporcionálně k vybranému měřicímu rozsahu, který je dodáván do poplachových obvodů a analogového výstupu.

Vysoce stabilizovaný napájecí zdroj s ochranou proti zkratu, který v případě zkratu uzavírá zátěž buňky mezi vysokým nebo nízkým alarmem.

Hodnoty alarmu jsou nastavitelné v celé stupnici pomocí posuvného knoflíku 270 ° umístěného na přední straně přístroje. zatížení a vybavené stavem Led (zelená LED osvětlení za normálních podmínek) pro snadnou údržbu všech přístrojů.

Neizolovaný 0-10 V D.C. analogový výstup je z výroby kalibrován na měřicí rozsah; může být případně provedena jakákoli speciální kalibrace na přijímači (PC / PLC / Display) nebo přerušení nebo porucha uvnitř přístroje.

Přístroj dále obsahuje stav poruchového poplachu, při kterém je vstupní signál nižší než 2% plného rozsahu stupnice; v případě kompletních systémů, aniž by tato porucha mohla být odstraněna J2 propojkou.

Technická specifikace

Napájení	24/48 V c.a. 3 VA max
Varianty	110/220 V c.a. 3VA max
	24 V c.c. 3 VA max
Zdroj napájení	10 V cc, max 120 mA
Vstup	0-12/20/30 mV, na 10 GΩ
	0-1/10 V, na 10 GΩ
	0-20 mA, na 50 ohm
Analogový výstup	0-10 V, 10 mA max
Alarmové výstupy	relé 3 A, 250 V c.a. max
Stabilita měření	0,1 % pole, max
Chyba kalibrace	0,5 % pole, max
Tepelný drift – zero	2,0 μV/°C max
Tepelný drift – pole	0,01 % odečet/°C
Nastavení vysoké / nízké hmotnosti	Nastavitelné 0 - 100% f.s.
Rozdíl	2 % f.s. fixní
Teplotní rozsah	-20 + 50 °C
Teplota skladování	-40 + 80 °C
Linky	Terminál blok 2,5 mm ² max
Ochrana	
- otevřená verze	IP00
- vodotěsné pouzdro	IP55
- vodotěsné kovové pouzdro	IP55
Hmotnost	
- otevřená verze	0,3 Kg / 0,9 dm ³
- vodotěsné pouzdro	1 Kg / 3,72dm ³ (190x140x140mm)
- vodotěsné kovové pouzdro	1,7 Kg / 4,2dm ³ (240x204x87mm)

Instalace:

Nainstalujte jednotku na lištu DIN EN50022 v kovových panelech nebo ochranném krytu ve vhodné výšce pro kalibraci (1 - 1,8 m) v prostředí s teplotními limity, bez kondenzace, agresivních nebo výbušných par odpovídajících zadanému typu ochrany.

Nosná konstrukce nesmí mít výrazné vibrace; v případě potřeby nainstalujte tlumiče vibrací.

Vzdálenost mezi přístrojem a zatížením je minimální, v závislosti na typu požadované přesnosti systému; v každém případě se doporučuje nepřekračovat 100 m.

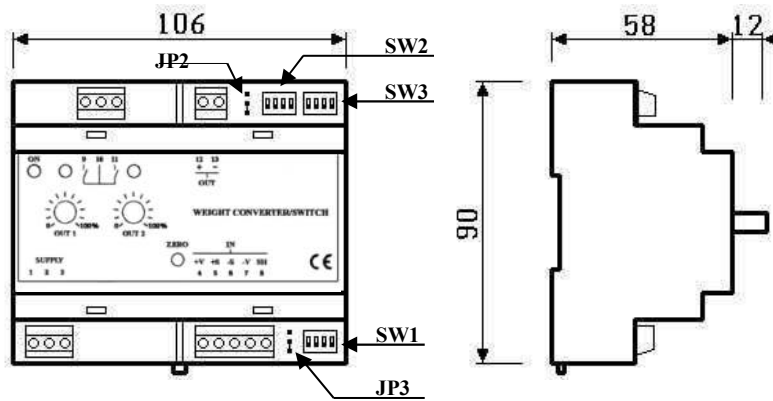
Zapojení:

Připojte kabeláž k přípojce svorkovnice podle normy a do kovového plechu připojeného k zemi. Zajistěte externí spínač napájení pomocí pojistky (může být společný pro několik přístrojů).

POZOR:

- 1) Zapojení buňky a analogového signálu musí oddělit chod napájecími kabely.
- 2) Pokud je potřeba pro optimalizaci EMC odolnosti, nainstalujte feritové jádro na vstupní kabel a / nebo napájecí kabel a / nebo nainstalujte kabel zátěžových článků do kovového plechu připojeného k zemi

Celkové rozměry a přední rozložení:



Kalibrace

Přístroj nevyžaduje kalibraci rozsahu měření; nastavení přepínače dip musí být provedeno podle následujících tabulek. Umístěte knoflík na přístroj na požadovanou procentuální hodnotu.

Měřicí rozsah	SW1				JP3
	1	2	3	4	
0–12 mV	OFF	OFF	ON	ON	OFF
0–20 mV	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
0–30 mV	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
0–1 V	ON	ON	OFF	OFF	OFF
0–10 V	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
0–20 mA	ON	ON	OFF	OFF	ON

Alarm Type	SW2 (All.1) / SW3 All.2				JP2
	1	2	3	4	
High alarm	ON	ON	OFF	OFF	
Low alarm	OFF	OFF	ON	ON	
Vstup pro výstražný signál 2 % Provede se pro systémy bez táry					OFF