

Multifunkční indikátor hmotnosti TIPO S1D

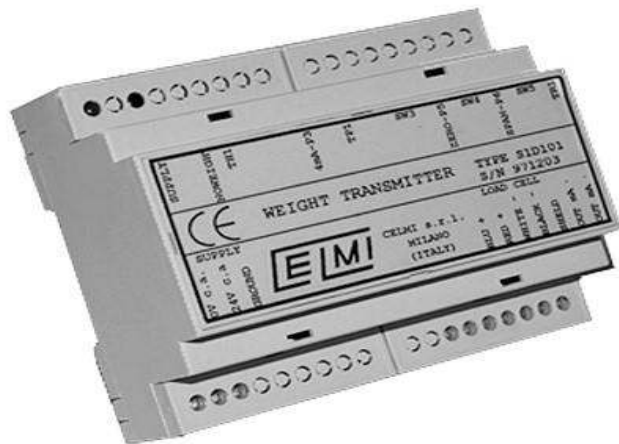
Použití modelu hmotnost analogový vysílač S1D je v elektronických vážících systémech, pomocí snímačů zatížení na elektrické tenzometry, ve všech průmyslových a občanských rostliny.

Typické aplikace:

- Ovládání proti převrácení jeřábů, nadzemních jeřábů apod.
- Měření hladiny sil, zásobníků, nádrží.
- Průmyslové vážní systémy obecně.

Hlavní charakteristiky:

- 24Vac nebo 24Vdc.
- Napájení buňky chráněno před zkratem.
- Analogový výstup ve standardním signálu.
- Hlášení chyby a spojení buňky.
- Konstrukce pro montáž na DIN lištu.



Popis:

Model S1D je analogový přístroj speciálně konstruovaný pro průmyslové elektronické vážení.

Přístroj generuje napájecí napětí stabilizované zátěžovým článkem a převádí signál nízkého napětí dodávaný snímači zatížení do standardního analogového signálu 4-20 mA, který lze použít jakýmkoli běžným řídicím a kontrolním zařízením (displej, PLC, PC, atd.).

Analogový výstup je standardní 4 - 20 mA neizolovaný, vhodný pro připojení k běžným zařízením. Obvod zahrnuje řízení jakékoliv poruchy (otevřené nebo zkratované) uvnitř snímače zatížení nebo příslušného zapojení a alarmy při poruše stavu výstupního signálu přes 20,8 mA nebo pod 3,2 mA.

Nastavení nuly a rozpětí se provádí přes potenciometry o 20 otáčkách plus nastavení hrubého přepínače dip.

Možnosti:

- Výstupní signál: Standardní dostupnost je 4-20 mA.
- Analogová optická izolace: analogový výstup mA obvykle nevyžaduje izolaci; Některé konkrétní aplikace (například propojení s ovládacími prvky pohonu motoru) mohou vyžadovat použití této možnosti.

Základní model		S1D-	X	X	X
Výstupní signál	4-20 mA		0		
Analogová optická izolace	Ne			0	
	Ano			1	
Zdroj	24 V a.c.				0
	24 V d.c.				1
	110 V a.c.				2

Technická specifikace

Zdroj napájení	24 V a.c., ±10%, 50/60 Hz, 4 VA
Volba	24 V d.c.
Napájecí zdroj článků	10 V cc, max 120 mA
Číslo buňky	max 4 - 350 ohm buňky
Rozsah měření	od 0,25 do 3 mV/V
Kompensace táry	± 80% rozsahu měření
Analogový výstup	Standard 4-20 mA, 400 ohm max
Kombinovaná chyba	0,1 % z rozsahu měření
Zero/span termální drift	2,0 μ V/°C max / 0,01 % čtení /°C
Provozní / skladovací teplota	-20 + 50 °C / -40 + 80 °C
Elektrické vedení	Svorkovnice pro kabel o průřezu 2,5 mm ² max
Ochrana	IP00
Hmotnost / objem balení	0,3 kg / 0,9 dm ³

Elektrické vedení

Zapojení musí být provedeno na základě schématu připojení svorkovnice a podle místních předpisů.

Vždy používejte koncovku drátu jehelního typu a nainstalujte externí spínač s pojistkou na napájecím přívodu (případně společný s jinými přístroji).

VAROVÁNÍ:

Kabel pro zátěž, analogový výstup a sériový signál musí běžet odděleně od napájecích.

