

## SMART převodník teploty typ: LI-24, LI-24EX, motáž na DIN lištu

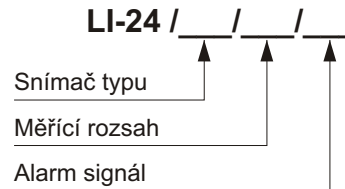


- ✓ Galvanické oddělení (In, out)
- ✓ Programovatelný typ snímače
- ✓ Programovatelný měřicí rozsah
- ✓ Lineární kompenzace odporu odporového snímače
- ✓ Kompenzace studeného konce trmočláčku
- ✓ Výstupní signál 4...20mA + Hart protocol
- ✓ Okolní teplota od -25°C do +80 °C
- ✓ Montáž na DIN lištu
- ✓ Autodiagnostický systém
- ✓ Hart protocol
- ✓ ATEX certifikát



II 1G Ex ia IIC T4/T5  
I M1 Ex ia I  
FTZU 08 ATEX 0160x

### Způsob objednání



### Technická data

Vstupní signál	K, J,S,B,N,T napětí Pt100,Ni100 rezistance
Limity procesu	- 10mV < E < 100mV nebo -100mV < E < 1000mV 0Ω < R < 400Ω or 0Ω < R < 2000Ω
Min. měřicí rozsah	10mV nebo 10Ω
Výstupní signál	4 – 20mA
Napájení	13...50V DC
Max. odpor přívodních vodičů	500Ω
Alarm signal	21,5mA nebo 3,75 mA nebo uživatelem
Proud snímačem	0,42mA
Galvanické oddělení	Optoelektrické
Přesnost	± 0,1%
Časová konstanta	0,3s
Dodatečné elektronické tlumení	0..30s
Okolní teplota	-25...+75°C

### Aplikace a funkce

Převodník teploty LI-24 se používá na převod odporu z odporového snímače teploty nebo napětí z termočláčku na standardní proudový signál 4-20mA. Převodník má dva samostatné měřicí kanály, které umožňují měření rozdílu teploty, průměr z naměřených hodnot, průměr s redundancí, max. nebo min. teplotu. Převodník má kompenzaci okolní teploty a kompenzaci studeného konce termočláčku pomocí interní / externí (Pt100) snímače nebo konstantní teploty. Většina parametrů, jako jsou: typ snímače, měřicí rozsah, alarm signál, když dojde k přerušení nebo zkratu el. obvodu dále korekce výstupní charakteristiky, uživatelem (v 60-ti bodech) se nechá nastavit pomocí PC s RS / převodníkem Hart a Aplisens MPT2 a konfiguračního softwaru nebo KAP-03 komunikátoru. V Aplisens na Vaši objednávku nastaví parametry převodníku teploty, jako je typ snímače, rozsah měření a hodnotu alarm signálu. Jejich hodnoty jsou vytištěny na štítku. Převodník je určen pro montáž na DIN lištu (TS-35).

### Elektrická schémata.

