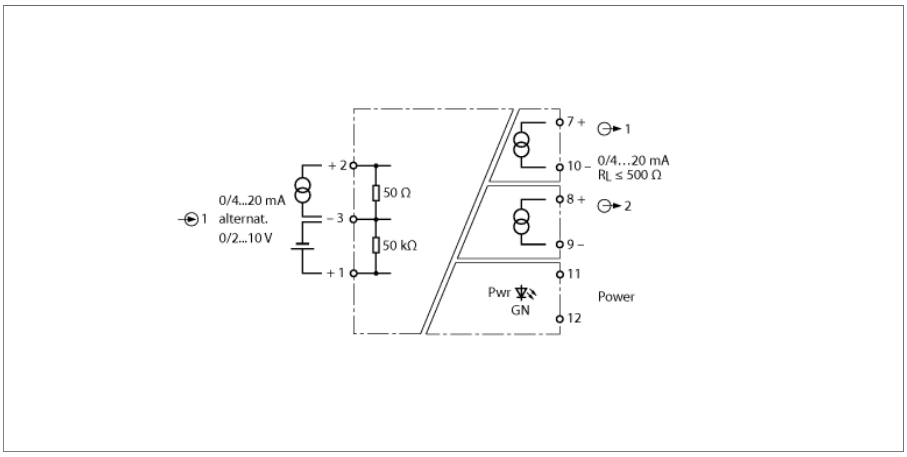
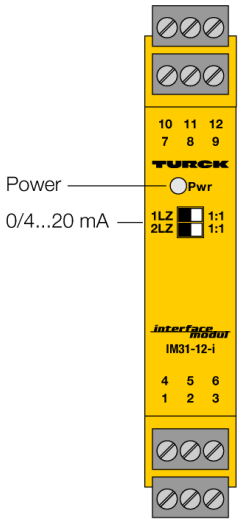
Oddělovač analogových signálů
1kanálový
IM31-12-I





Pomocí jednokanálového oddělovače IM31-12-I se galvanicky oddělují standardní napěťové nebo proudové signály. Signál je duplikován, na výstupu je proto k dispozici dvakrát.

Přístroj je vybaven jedním vstupem 0/2…10 V resp. 0/4…20 mA a dvěma zkratuvzdornými výstupy 0/4…20 mA.

Přenosová charakteristika se nastavuje DIP přepínačem na čelní straně. V poloze "1 : 1" je signál přenášen bez ovlivnění na výstup. V poloze přepínače "LZ" se vstupní signály Dead-Zero (0…10 V resp. 0…20 mA) přenášejí na výstup jako Live-Zero (4…20 mA).

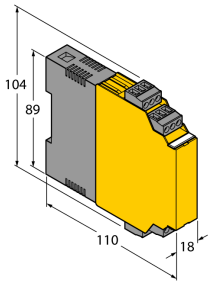
Zelená LED signalizuje provozní připravenost.

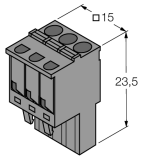
- přenos standardních analogových signálů
- vstupní obvod: 0/2…10 V nebo 0/4… 20 mA
- výstupní obvod: 2x 0/4…20 mA
- úplné galvanické oddělení
- vstup odolný přepólování
- TR CU

• 2025-02-27T04:41:37+01:00

Typ	IM31-12-I
ID č.	7506324
Jmenovité napětí	univerzální napájení
Napájecí napětí	20…250 VAC
frekvenční	40…70 Hz
Napájecí napětí U_B	20…125 VDC
Příkon	≤ 2.2 W
Napěťový vstup	0/2…10 VDC
Vstupní odpor (napětí)	≥ 50 kΩ
Proudový vstup	0/4…20 mA
Vstupní odpor (proud)	≤ 50 Ω
Výstupní obvod	
Výstupní proud	0/4…20 mA
Zatěžovací odpor proudového výstupu	≤ 0.5 kΩ
Charakteristika přenosu	
Doba náběhu (10…90 %)	≤ 50 ms
Doba odpadnutí (90…10 %)	≤ 50 ms
Přesnost měření (včetně linearity, hystereze a opakovatelnosti)	≤ 0.1 % z rozsahu
Diagram referenční teploty	23 °C
Teplotní drift	≤ 0.005 % z konc. hod. / K
Galvanické oddělení	
Galvanické oddělení	2.5 kV RMS
displeje / řídicí systémy	
Provozní připravenost	zelená
Mechanické údaje	
Stupeň krytí	IP20
třída hořlavosti dle UL 94	V-0
Okolní teplota	-25… +70 °C
Skladovací teplota	-40…+80 °C
Rozměry	104 x 18 x 110 mm
Hmotnost	136 g
Montážní pokyny	montáž na lištu (NS35) nebo montážní desku
Materiál pouzdra	plast, polykarbonát/ABS
Elektrické připojení	4x 3pólová odnímatelná svorkovnice, ochrana proti přepólování, šroubovací svorky
Průřez kabelu	1 × 2,5 mm² / 2 × 1,5 mm²
Utahovací moment	0.5 Nm

Rozměry



Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
IM-CC-3X2BK/2BK	7541218	Pružinové svorky pro moduly IM (ne Ex přístroje, šířka 18 mm), součást balení: 4x černá 3pólová svorka