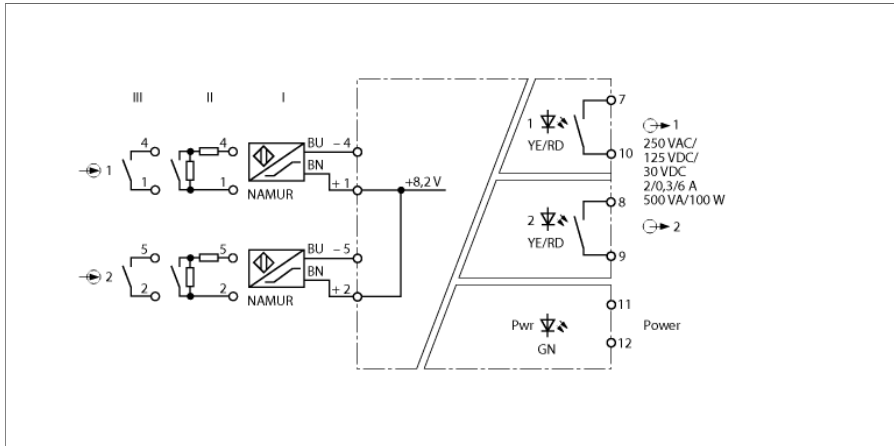


Amplificator de izolare pentru semnale digitale 2-canale IM1-22-R



Amplificatorul IM1-22-R în comutație cu izolare e un dispozitiv cu 2-canale.

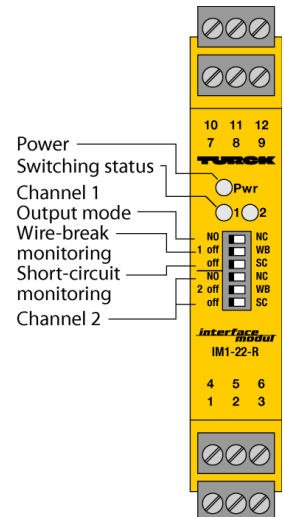
Senzorii conform EN 60947-5-6 (NAMUR) sau transmițătoarele fără potențial se pot conecta la dispozitiv.

Circuitele de ieșire dispun de 2 rele, fiecare cu 1 contact NO.

Prin șase comutatoare frontale, puteți seta comportamentul de funcționare pentru fiecare canal în parte (curent activ/pasiv, de ex. NO/NC), precum și comutarea la fir întrerupt și monitorizarea la scurtcircuit ON și OFF.

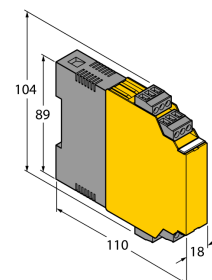
Ledul de alimentare (Pwr) verde indică starea de funcționare. Ledurile 1 și 2 bicolore luminează galben pentru a indica starea de comutație a ieșirii respective. În cazul unor erori la intrare, ledul bicolour aferent intrării afectate se schimbă în roșu, cu condiția ca funcția de monitorizare a intrării să fie activată. Astfel e dezactivat releul de ieșire.

- 2 ieșiri pe releu (NO)
- Mod ieșire ajustabil (mod NO/NC)
- Monitorizare circuite de intrare pentru fir întrerupt/scurtcircuit (deschis/închis comutabil)
- SIL 2
- Izolarea galvanică completă
- Protejat la alimentare inversă
- TR CU

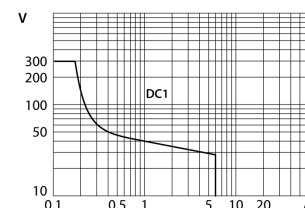


Dimensiuni

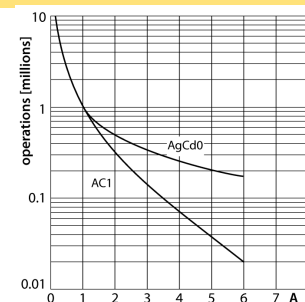
Tip	IM1-22-R
Nr. ID	7541234
Tensiune nominală	Sursă de alimentare universală
Tensiune de alimentare	20...250 Vca
Frecvență	40...70 Hz
Tensiune de alimentare U_a	20...125 Vcc
Putere consumată	$\leq 3 \text{ W}$
Pierdere de putere, tipic	$\leq 0.98 \text{ W}$



Curba limită de sarcină a releului de ieșire



Releu de ieșire - Durata de viață



Intrare NAMUR	
NAMUR	EN 60947-5-6
Monitorizare circuit de intrare	Comutabil On/Off
Tensiune fără sarcină	8.2 Vcc
Curent de scurtcircuit	8.2 mA
Rezistență de intrare	1 kΩ
Rezistență cablu	$\leq 50 \text{ } \Omega$
Prag de acționare:	1.75 mA
Prag de revenire:	1.55 mA
Prag fir întrerupt	$\leq 0.06 \text{ mA}$
Prag de scurtcircuit	$\geq 6.4 \text{ mA}$

Circuite de ieșire	
Circuite de ieșire (digitale)	2 x releu (NO)
Tensiune de comutare pe releu	$\leq 30 \text{ Vcc} / \leq 250 \text{ Vca}$
Curent de comutație per ieșire	$\leq 2 \text{ A}$
Capacitate de comutare per ieșire	$\leq 500 \text{ VA}/60 \text{ W}$
Frecvență de comutație	$\leq 10 \text{ Hz}$

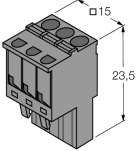
Izolare galvanică	
Tensiune de test	2.5 kV RMS

Notă importantă	Dacă dispozitivul e folosit în aplicații cu scopul de a obține siguranța funcțională conform IEC 61508, se va folosi manualul instrucțiuni privind siguranța. Informațiile din fișa tehnică nu sunt valabile pentru siguranța funcțională.
Certificare	SIL 2 conf. cu EXIDA FMEDA
Folosit în circuite siguranță SIL	SIL 2 conform IEC 61508

Afișează/controlează	
Pregătire pentru operare	Verde
Stare de comutație	Galben
Stare/ Eroare	2 x galben/roșu
Indicare eroare	Roșu

Caracteristici Mecanice	
Clasă de protecție	IP20
Clasa de inflamabilitate în conformitate cu UL 94	V-0
Temperatura mediului	-25...+70 °C
Temperatura de depozitare	-40...+80 °C
Dimensiuni	104 x 18 x 110mm
Masă	156 g
Instrucțiuni de montare	Șină DIN (NS35) sau panou
Materialul carcasei	Plastic, Policarbonat/ABS
Conexiune electrică	Bloc cu terminale detașabile 4 x 3 pini, protecție la la inversarea polarității, terminal cu șuruburi
Secțiunea terminalelor	1 x 2,5 mm ² /2 x 1,5 mm ²
Cuplu de strângere	0.5 Nm

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
IM-CC-3X2BK/2BK	7541218	Terminale cu cleme elastice pentru module IM (Dispozitive Ex cu lățime totală de 18 mm); include: 4 buc. de terminale negre 3-pini	
WM1 WIDERSTANDSMODUL	0912101	Modulul de rezistență WM1 corespunde cerințelor privind monitorizarea liniei între un contact mecanic și un procesor de semnale de la TURCK. Circuitul de intrare al procesorului de semnale este proiectat pentru senzori conform EN60947-5-6 (NAMUR) și este dotat cu o funcție de monitorizare a întreruperilor de fir și a scurtcircuitelor.	