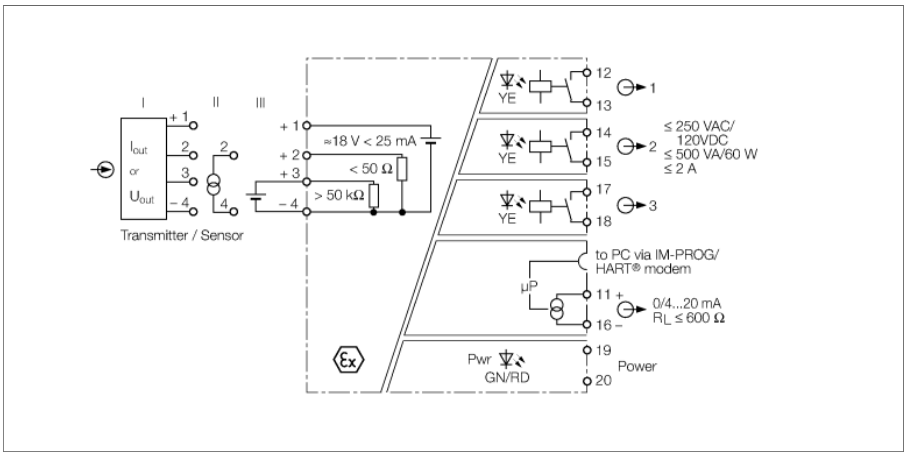
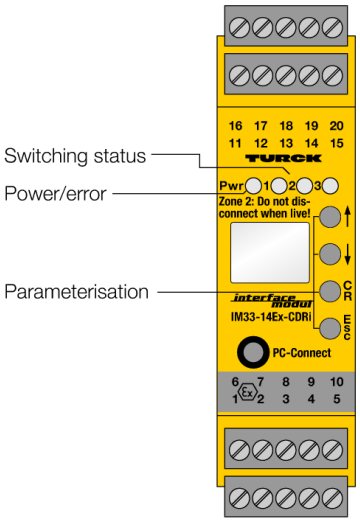
Traductor cu izolare 1-canal IM33-14EX-CDRI





Bariera IM33-14EX-CDRI cu 1 canal este proiectată astfel încât să opereze traductoare cu protecţie intrinsecă în zonele cu pericol de explozie şi să transmită semnalele măsurate la zona non-Ex.

Dispozitivul e echipat cu o ieşire analogică de 0/4…20 mA; În plus, sunt disponibile trei ieşiri tip releu pentru valori limită. Valoarea măsurată poate fi vizualizată pe un afişaj de 2-linii. Un led verde indică starea de funcţionare şi trei leduri galbene indică starea de comutaţie a ieşirii respective.

Valoarea măsurată e scrisă permanent în memoria inel ce are o capacitate de stocare de 8.000 de valori. Procesul de scriere e oprit cu ajutorul unui eveniment declanşator predefinit, ca de ex. "depăşirea valorii-limită". După aceasta, secvenţa de semnale salvată poate fi citită.

Dispozitivul poate fi parametrizat şi configurat via PC (FDT/DTM). Pentru aceasta, conectaţi dispozitivul la PC printr-un conector de 3,5 mm plasat pe partea frontală (cablul de conexiune corespunzător IM-PROG III poate fi comandat separat de la TURCK). În plus, parametrii principali pot fi setaţi cu ajutorul butoanelor şi afişajului frontal precum şi prin intermediul interfeţei HART®compatibile.

- Monitorizarea valorilor analogice şi a domeniului pentru depăşiri superioare sau inferioare
- Monitorizarea firului
- Parametrizat via PC (FDT/DTM), comutatoare frontale sau HART
- Memorie inel pentru stocarea a până la 8.000 de valori măsurate
- Afişaj
- Alimentarea traductoarelor de măsurare cu 2 şi 3-fire
- Adecvate pentru semnale active şi pasive
- Circuit de ieşire: 0/4…20 mA, reversibil
- 3 ieşiri pe releu
- Tensiune de alimentare universală
- Izolarea galvanică completă
- Protejat la alimentare inversă
- ATEX, IECEx, TR CU, KOSHA
- Instalare în zona 2

• 2025-02-27T11:56:17+01:00

Tip	IM33-14EX-CDRI
Nr. ID	7560015

Tensiune nominală	Sursă de alimentare universală
Tensiune de alimentare	20…250 Vca
Frecvenţă	40…70 Hz
Tensiune de alimentare U_B	20…125 Vcc
Putere consumată	≤ 3 W
Pierdere de putere, tipic	≤ 1.7 W
Riplu rezidual	≤ 10 mV_{ss}

Conectare la transmiţător	
Tensiune de alimentare	17 V/20 mA tip. Vcc
Curent	25 mA
Intrare pentru tensiune	0/2…10 Vcc
Intrare în curent	0/4…20 mA

Circuite de ieşire	
Curent de ieşire	0/4…20 mA
Rezistenţa de sarcină, ieşire în curent	≤ 0.6 kΩ
Curent de defect	0 / 22 mA ajustabil
Circuite de ieşire (digitale)	3 x relee (NO)
Tensiune de comutare pe releu	≤ 30 Vcc / ≤ 250 Vca
Curent de comutaţie per ieşire	≤ 2 A
Capabilitate de comutare per ieşire	≤ 500 VA/60 W
Frecvenţă de comutaţie	≤ 10 Hz

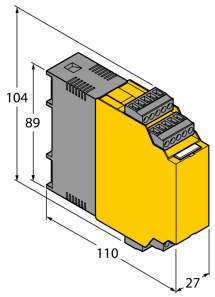
Caracteristica de răspuns	
Precizie de măsurare (inclusiv liniaritatea, histerezisul şi repetabilitatea)	≤ 0.05 % din capătul de scală
Temperatura de referinţă a membranei	23 °C
Deriva de temperatură a ieşirii analogice	0.0025 % / K

Izolare galvanică	
Tensiune de test	2.5 kV RMS

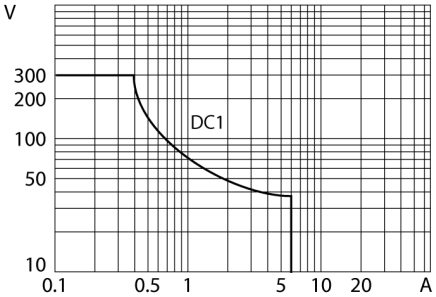
Notă importantă	Pentru aplicaţiile Ex, se aplică valorile specificate în certificatele Ex corespunzătoare (ATEX, IECEx, UL, etc.)
Certificare Ex conform ceritificatului de conformitate	IBExU 07 ATEX 1156
Domeniu de utilizare	II (1) G, II (1) D
Categorie protecţie contra aprinderii	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
Certificare Ex conform ceritificatului de conformitate	IBExU 07 ATEX B015 X
Domeniu de utilizare	II 3 G
Tip de protec□ie	Ex nA nC [ic Gc] IIC T4 Gc
Caracteristică	Trapezoidal

Afişează/controlează	
Pregătire pentru operare	Verde
Stare de comutaţie	Galben
Indicare eroare	Roşu

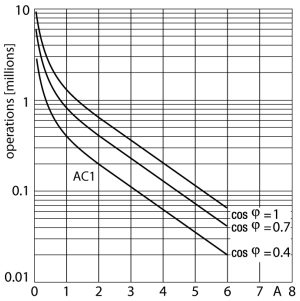
Dimensiuni



Curba limită de sarcină a releului de ieşire



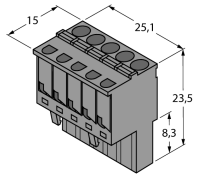
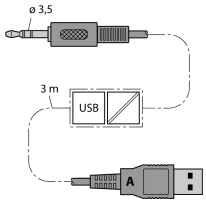
Releu de ieşire - Durata de viaţă



Caracteristici Mecanice	
Clasă de protecţie	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 27 x 110mm
Masă	253 g
Instrucţiuni de montare	Şină DIN (NS35) sau panou
Materialul carcasei	Plastic, Policarbonat/ABS
Conexiune electrică	Bloc cu terminale detaşabile 4 × 5 pini, protecţie la la inversarea polarităţii, terminal cu şuruburi
Secţiunea terminalelor	1 × 2,5 mm²/2 × 1,5 mm²
Cuplu de strângere	0.5 Nm

• 2025-02-27T11:56:17+01:00

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
IM-CC-5X2BU/2BK	7504031	Terminale cu cleme elastice pentru module-in (Dispozitive Ex cu lăţime totală de 27 mm); include: 2 terminale albastre 5-pini şi 2 buc. terminale negre 5-pini.	
IM-PROG III	7525111	Adaptor USB de programare pentru programarea dispozitivelor TURCK cu protocol HART pe bază de FDT/ DTM; separare galvanică dintre dispozitivul ce urmează a fi parametrizat şi PC.	

• 2025-02-27T11:56:17+01:00