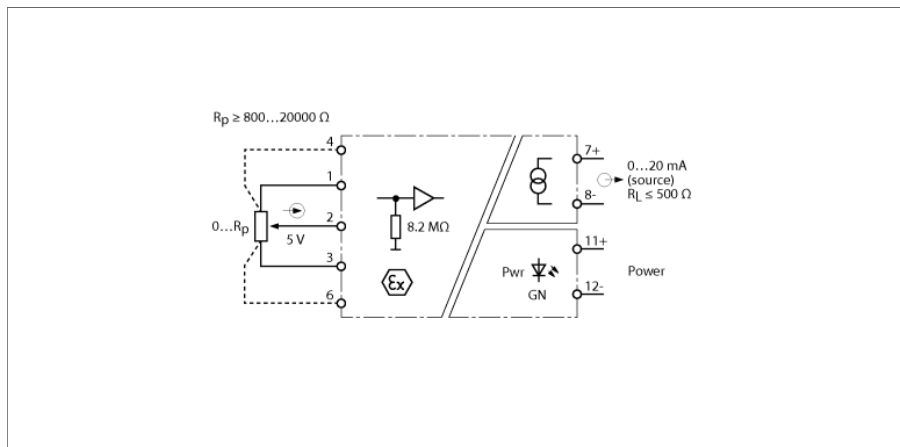


amplificator pentru potențiomtru 1-canal IM36-11EX-I/24VDC

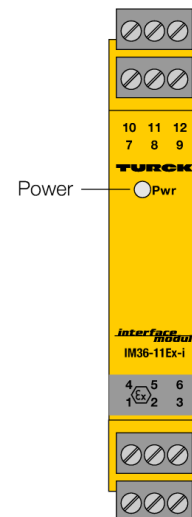


Amplificatorul pentru potențiomtru IM36-11EX-I/24Vcc cu 1-canal e proiectat să transmită semnale de la potențiometrele cu 3-fire sau 5-fire izolate galvanic din zona Ex în zona non-Ex și să le convertească în semnale analogice 0...20 mA. Valoarea rezistenței contactului alunecător, aflată în domeniul de la 0 Ω la valoarea nominală a rezistenței (valoarea finală) a potențiometrului, este detectată și procesată liniar.

Potențiometrul e definit de rezistența sa nominală. Se poate conecta orice potențiomtru, cu condiția ca rezistența nominală să fie 800 ... 20000 Ω. Pot fi folosite potențiometre obișnuite, cu o rezistență nominală de 1 kΩ sau 10 kΩ. Rezistența admisibilă a liniei este de maximum 50 Ω cu o rezistență a potențiometrului de 800 Ω.

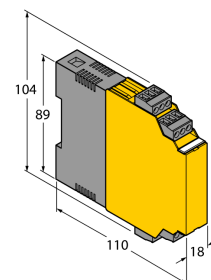
Izolarea galvanică între circuitul de intrare, ieșire și alimentare.

- Transferul semnalelor potențiometrului din zona cu pericol de explozie
- Potențiomtru, rezistență nominală: 0,8... 20 kΩ
- Circuit de ieșire: 0...20 mA
- Izolarea galvanică completă
- Protejat la alimentare inversă
- ATEX, TR CU



Dimensiuni

Tip	IM36-11EX-I/24VDC
Nr. ID	7509525
Tensiune nominală	24 Vcc
Tensiune de alimentare U _s	19...29 Vcc
Putere consumată	≤ 2 W
Circuite de intrare	Potențiomtru
Intrare potențiomtru	
Rezistență cablu	≤ 50 Ω
Tensiunea pe rezistor	5 Vcc
Rezistență nominală	0.8...20 kΩ
Circuite de ieșire	
Curent de ieșire	0...20mA
Caracteristica de răspuns	
Precizie de măsurare (inclusiv liniaritatea, histerezisul și repetabilitatea) ≤ 0.3 % din capătul de scală	
Izolare galvanică	
Tensiune de test	2.5 kV RMS
Notă importantă	Pentru aplicațiile Ex, se aplică valorile specificate în certificatele Ex corespunzătoare (ATEX, IECEx, UL, etc.)
Certificare Ex conform certificatului de conformitate	TÜV 99 ATEX 1405
Domeniu de utilizare	II (1) G
Categorie protecție contra aprinderii	[EEx ia] IIC
Afișează/controlează	
Pregătire pentru operare	Verde
Caracteristici Mecanice	
Clasă de protecție	IP20
Clasa de inflamabilitate în conformitate cu UL 94	V-0
Temperatura mediului	-25...+60 °C
Temperatura de depozitare	-40...+80 °C
Dimensiuni	104 x 18 x 110mm
Masă	136 g
Instrucțiuni de montare	Șină DIN (NS35) sau panou
Materialul carcasei	Plastic, Policarbonat/ABS
Conexiune electrică	Bloc cu terminale detașabile 4 × 3 pini, protecție la la inversarea polarității, terminal cu șuruburi
Secțiunea terminalelor	1 × 2,5 mm ² /2 × 1,5 mm ²
Cuplu de strângere	0.5 Nm



Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
IM-CC-3X2BU/2BK	6900475	Terminale cu cleme elastice pentru module-IM (Dispozitive Ex cu lăţime totală de 18 mm); include: 2 terminale albastre 3-pini şi 2 buc. terminale negre 3-pini.	