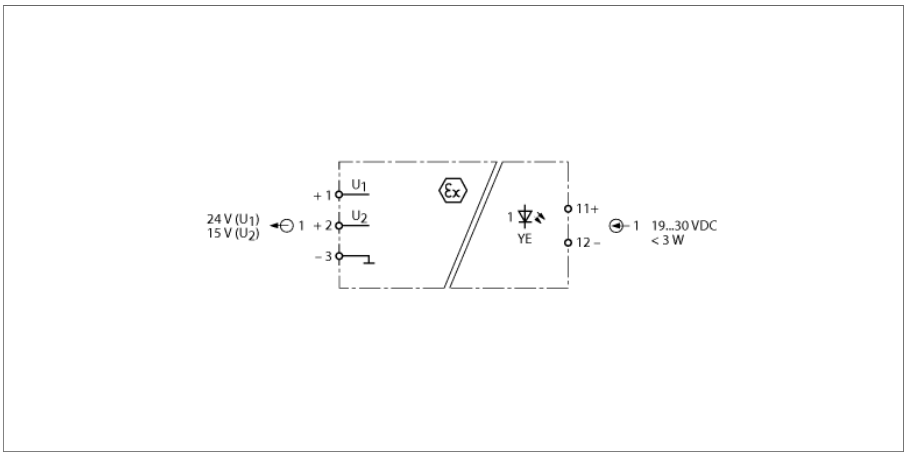
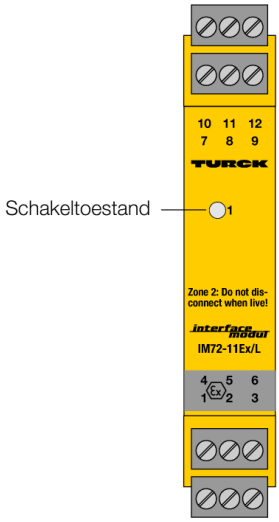
ventielaansturingsmodule
1-kanalig
IM72-11EX/L





De ventielaansturingsmodule van het type IM72-11EX/L stelt een in stroom en spanning begrensde, intrinsiek veilige uitgangsspanning beschikbaar. Bijgevolg kunnen verbruikers uit het explosiegevaarlijke bereik direct worden aangesproken.

In het kader van de Europese richtlijn 2014/34/EU (ATEX) mogen aangesloten verbruikers in de gas- en stofgevaarlijke Ex-atmosfeer worden gebruikt, voor zover deze aan de voorwaarden voldoen.

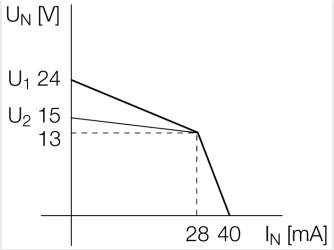
Typische toepassingen zijn de aansturing van Ex i-pilootventielen alsook de voeding van aanwijsinstrumenten en transmitters. De uitgangswaarden van beide aansluitingen U1 en U2 per kanaal onderscheiden zich door hun nullastspanningen (zie uitgangscurve) en zijn afgestemd op de ventielen van verschillende producenten.

De verbruikers worden door het activeren van de bedrijfsspanning aangestuurd.

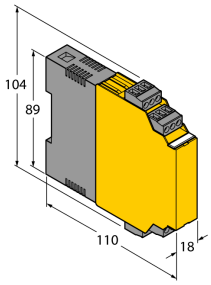
De schakeltoestand van de uitgang wordt door een gele LED weergegeven.

- spanningsingang max. 30 VDC
- uitgangsspanning 15 VDC resp. 24 VDC
- uitgangsstroom ≤ 40 mA
- schakelfrequentie ≤ 500 Hz
- SIL3
- afneembare klemmenblokken
- galvanische scheiding van ingangskring t.o.v. uitgangskring
- ATEX, IECEx, UL, $_{c}FM_{us}$ TR CU,NEPSI, INMETRO, Kosha
- gebruik zone 2

• 2025-02-26T21:38:58+01:00

Type	IM72-11EX/L
Identnr.	7520703
Nominale spanning	24 VDC Loop-powered
Vermogensopname	≤ 1.5 W
Vermogensverlies, typisch	≤ 0.75 W
0-signaal	0…5 VDC
1-signaal	19…30 VDC
Spanningsingang	Max. 30 VDC
Stroomingang	45 mA
Ingangsvertraging	≤ 2 ms
Uitgangskringen	
Uitgangskringen	Intrinsiek veilig volgens EN 60079
Uitgangsstroom	40 mA
Uitgangsspanning	U1 = 24 V
Uitgangsspanning	U2 = 15 V
Uitgangscurve	
Transmissiegedrag	
Grensfrequentie	≤ 500 Hz
Galvanische scheiding	
Testspanning	2,5 kV RMS
Belangrijke instructie	Voor Ex-toepassingen zijn de waarden vermeld in de overeenkomstige Ex-certificaten (ATEX, IECEX, UL enz.) doorslaggevend.
Ex-certificaat volgens conformiteitsattest	TÜV 05 ATEX 2846 X
Toepassingsgebied	II (1) GD
Beschermingswijze	[EEx ia] IIC
Ex-certificaat volgens conformiteitsattest	TÜV 06 ATEX 553388 X
Toepassingsgebied	II 3 G
Beschermingswijze	Ex nA [nL] IIC/IIB T4
Curve	trapeziumvormig
Curve	trapeziumvormig
Belangrijke instructie	Wordt het apparaat in toepassingen gebruikt om functionele veiligheid volgens IEC 61508 te bereiken, dan moet men het veiligheidshandboek raadplegen. De data in de technische fiche zijn niet geldig voor de functionele veiligheid.
Certificaat	SIL 3 conform EXIDA FMEDA
toepassing in veiligheidscircuits tot	SIL 3 conform IEC 61508
Displays/bedieningselementen	
Schakeltoestand	Geel

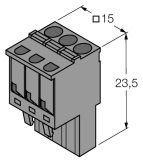
afmetingen



Mechanische gegevens	
Beschermingsgraad	IP20
Vlamweringsklasse volgens UL 94	V-0
Omgevingstemperatuur	-25…+70 °C
	-25 ... +60 °C für UL, FM
Opslagtemperatuur	-40…+80 °C
Afmetingen	104 x 18 x 110 mm
Gewicht	137 g
Montage-instructie	Montage op DIN-rail (NS35) of montageplaat
Materiaal behuizing	Kunststof, Polycarbonaat (PC)
Elektrische aansluiting	4 x 3-polig afneembare klemmenblokken, ompoolbeveiligd, schroefaansluiting
Aansluitdoorsnede	1 × 2,5 mm²/2 × 1,5 mm²
Aandraaimoment	0.5 Nm

• 2025-02-26T21:38:58+01:00

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
IM-CC-3X2BU/2BK	6900475	Trekveerklemmen voor IM-modules; (Ex-apparaten met 18 mm bouwbreedte); levering omvat: 2 stuks 3-polige blauwe klemmen en 2 stuks 3-polige zwarte klemmen.	

• 2025-02-26T21:38:58+01:00