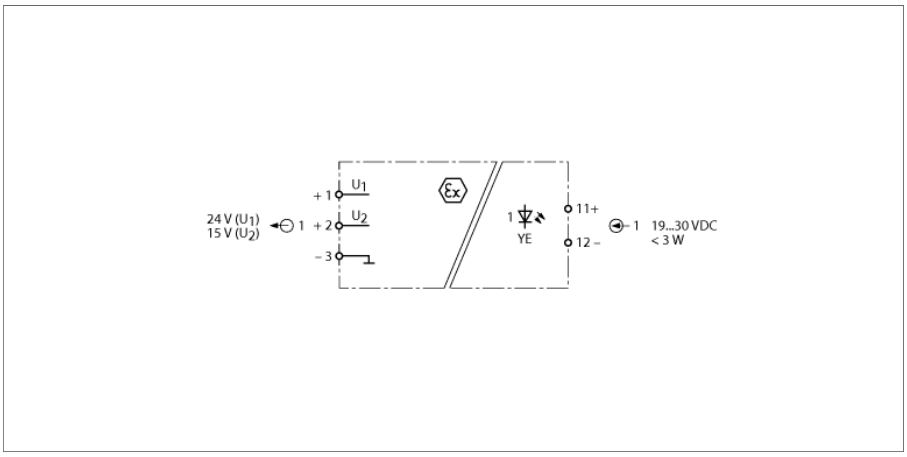
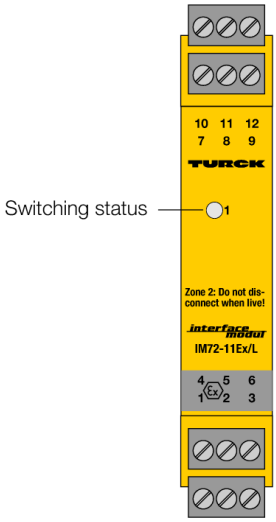
Ventilový řídicí modul 1kanálový IM72-11EX/L





Moduly pro řízení ventilů IM72-11EX/L poskytují na výstupu omezený jiskrově bezpečný proud a napětí. Tak lze přímo ovládat spotřebiče v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Evropská směrnice 2014/34/EU (ATEX) umožňuje provoz připojených spotřebičů v prostředí s nebezpečím výbuchu plynů a prachů, pokud tyto splňují příslušné požadavky.

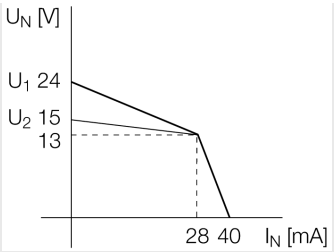
Typické použití je při ovládání pilotních Ex-i ventilů nebo napájení signálek a vysílačů. Výstupní hodnota obou připojení U1 a U2 se pro každý kanál liší v napětí naprázdno (viz zatěžovací křivku na další straně). Zkontrolujte hodnotu uvedenou v dokumentaci výrobce ventilu.

Přístroj se ovládá připojením napájecího napětí.

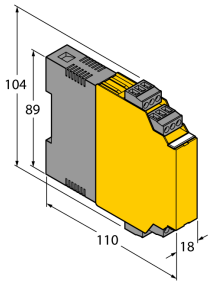
Stav výstupů je signalizován žlutými LED.

- napěťový vstup max. 30 VDC
- výstupní napětí 15 VDC resp. 24 VDC
- výstupní proud ≤ 40 mA
- spínací frekvence ≤ 500 Hz
- SIL3
- odnímatelné svorkovnice
- galvanické oddělení vstupního obvodu od výstupního
- ATEX, IECEx, UL, $_{c}FM_{us}$ TR CU,NEPSI, INMETRO, Kosha
- použití v zóně 2

• 2025-02-27T04:42:52+01:00

Typ	IM72-11EX/L
ID č.	7520703
Jmenovité napětí	24 VDC napájení po smyčce
Příkon	≤ 1.5 W
Ztrátový výkon, typicky	≤ 0.75 W
Signál 0	0…5 VDC
Signál 1	19…30 VDC
Napěťový vstup	max. 30 VDC
Proudový vstup	45 mA
Vstupní filtr	≤ 2 ms
Výstupní obvod	
Výstupní obvod	jiskrově bezpečný dle EN 60079
Výstupní proud	40 mA
Výstupní napětí	U1 = 24 V
Výstupní napětí	U2 = 15 V
výstupní křivka	
Charakteristika přenosu	
Mezní frekvence	≤ 500 Hz
Galvanické oddělení	
Galvanické oddělení	2.5 kV RMS
Důležité upozornění	Pro Ex aplikace jsou rozhodující níže uvedené hodnoty z Ex certifikátů (ATEX, IECEX, UL, atd.).
Ex-certifikát, prohlášení o shodě	TÜV 05 ATEX 2846 X
Oblast použití	II (1) GD
Ex ochrana	[EEx ia] IIC
Ex-certifikát, prohlášení o shodě	TÜV 06 ATEX 553388 X
Oblast použití	II 3 G
Ex ochrana	Ex nA [nL] IIC/IIB T4
Charakteristika	lichoběžníková
Charakteristika	lichoběžníková
Důležité upozornění	Pokud má být přístroj použit v aplikaci, kde je vyžadována funkční bezpečnost dle IEC 61508, věnujte pozornost návodu k obsluze. Informace uváděné v katalogovém listu nejsou pro funkční bezpečnost rozhodující.
Certifikát	SIL 3 dle EXIDA FMEDA
Použití v bezpečnostních obvodech	SIL 3 dle IEC 61508
displeje / řídicí systémy	
Stav výstupu	žlutá

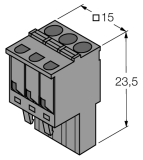
Rozměry



Mechanické údaje	
Stupeň krytí	IP20
třída hořlavosti dle UL 94	V-0
Okolní teplota	-25… +70 °C
	-25 ... +60 °C für UL, FM
Skladovací teplota	-40…+80 °C
Rozměry	104 x 18 x 110 mm
Hmotnost	137 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

• 2025-02-27T04:42:52+01:00

Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
IM-CC-3X2BU/2BK	6900475	Pružinové svorky pro moduly IM (Ex přístroje, šířka 18 mm), součást balení: 2x třípólová svorka modrá a 2x třípoólová svorka černá	

• 2025-02-27T04:42:52+01:00