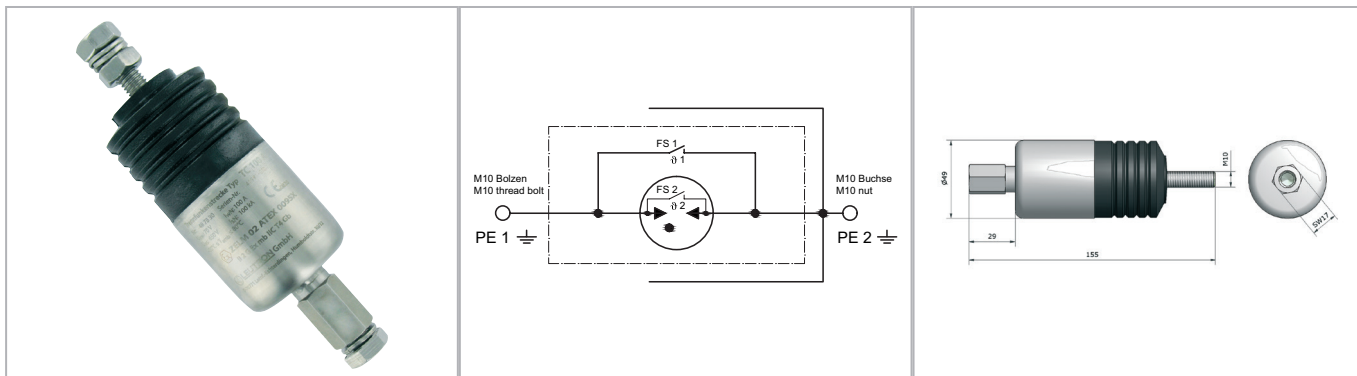


Karta katalogowa

Iskiernik separujący wypełniony gazem szlachetnym

Certyfikat ATEX do zastosowań w strefach zagrożonych wybuchem



Iskiernik z certyfikacją ATEX do zastosowań w obszarach Ex ze strefami zagrożenia wybuchem. Do połączeń piorunochronnych w strefach Ex, np. pośrednie łączenie izolowanych części rurociągów, w systemach ochrony katodowej i do ochrony przetworników ciśnienia.

- Wysokiej jakości ceramika przemysłowa
- Hermetyczna konstrukcja wypełniona gazem szlachetnym
- Nie zawiera substancji radioaktywnych
- Bardzo niskie napięcie przebicia
- Wysoka zdolność rozładowcza do 100 kA (10/350)
- Wysoka niezawodność i odporność
- Stabilne parametry, długi czas eksploatacji
- Podwójne zabezpieczenie typu fail-safe
- Rozwiązanie opatentowane
- Testowany wg: EN 62561-3:2013-02

Parametry techniczne	TC 100 A	
Klasa IEC/Typ EN		Klasa H
Znamionowe statyczne napięcie przebicia DC przy 100V/s	U _{agN}	100 ±20% V=
Znamionowe napięcie przebicia AC (50 Hz)	U _{aw}	70 ±20% V
Typowe dynamiczne napięcie przebicia	U _{as}	650 V
Maksymalne dynamiczne napięcie przebicia	U _{as}	950 V
Maksymalny prąd pioruna (10/350)	I _{total}	100 kA
Znamionowy prąd wyładowczy (10 x 8/20µs)	I _n	10x 100 kA
5x Znamionowy prąd przemienny 50Hz, 1s, przerwa 3min	I _{wn}	100/s A
Znamionowy prąd przemienny (50 Hz)		200/0,5s A
Warunki gaszenia łuku iskiernika	V _{ex}	< 70V / < 20A V
Rezystancja izolacji przy 10V, 100V		> 1 GΩ
Pojemność wewnętrzna przy 1 kHz		20 pF
Kategoria klimatyczna		DIN IEC 60068-1 / 40/90/21
Wilgotność względna		10%...95% rh
Zakres temperatur pracy	TU	-20°C ≤ T amb ≤ 80°C °C
Stopień ochrony obudowy		IP 67
Klasyfikacja ATEX		II 2 G Ex mb IIC T4 Gb (ZELM 02 ATEX 0095X)
Wymiary (Ø x L)		49 x 127 (dł. całkowita 155) mm
3x Impuls prądu pioruna (10/350), prąd długotrwały (CENELEC/BTTF 62-2)	I _{imp}	75 kA / 38 As / 1,45 MJ/Ω plus 150A/0,5s/75As (max. 1x100kA 10/350µs) kA
20x impuls prądu pioruna (10/45 µs) half-wave (DIN 48810)		60kA / 10As / 0,1 MJ/Ω kA

Numery katalogowe	
Produkt	TC 100 A
Nr katalogowy	48 78 30