

## HGS 100 Ex

- Oddělovací bleskojistky s označením Ex jsou vhodné do prostředí s nebezpečím výbuchu, kde zajišťují vyrovnávání potenciálů mezi neživými částmi objektu, které v zájmu provozních podmínek nejsou vodivě propojeny.
- Doporučuje se pro přemostění izolovaných přírub a izolovaných závitových spojů v katodicky chráněných částech průmyslové technologie.
- Pokud dojde mezi těmito částmi ke vzniku potenciálového rozdílu, výkonová bleskojistka zapálí a po přechodnou dobu obě izolované části vodivě propojí.
- Vysoký stupeň ochrany krytu dovoluje využití jak ve vnitřních a podzemních prostorech, tak ve venkovním prostředí.
- Vhodná konstrukce zamezuje vzniku jisker a minimalizuje uvolňování tepla vzniklého při svádění impulzního bleskového proudu nejvyšší velikosti.

| Typ                                                  |             | HGS 100 Ex                                         |
|------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------|
| Certifikované do Ex prostředí                        |             | Ano                                                |
| Certifikát EU přezkoušení typu                       |             | II 2G Ex mb IIC T6 G,<br>II 2D Ex mb IIIC T80 °C D |
| Číslo certifikátu EU přezkoušení typu                |             | FTZÚ 04 ATEX 0255X                                 |
| Stejnoseměrné zapalovací napětí DC                   |             | 400 ÷ 750 V DC                                     |
| Maximální výbojový proud (8/20)                      | $I_{max}$   | 100 kA                                             |
| Jmenovitý výbojový proud pro zkoušku třídy II (8/20) | $I_n$       | 75 kA                                              |
| Jmenovité AC výdržné napětí síťového kmitočtu        | $U_{WAC}$   | 285 V                                              |
| Jmenovité impulzní přeskokové napětí                 | $U_{r imp}$ | < 1 400 V                                          |
| Impulzní výbojový proud pro zkoušku třídy I (10/350) | $I_{imp}$   | 100 kA                                             |
| Náboj                                                | Q           | 50 As                                              |
| Specifická energie pro zkoušku třídy I               | W/R         | 2 500 kJ/Ω                                         |
| Napětí ochranná hladina při $I_{imp}$                | $U_p$       | < 1 kV                                             |
| Izolační odpor při 100 V DC                          | $R_i$       | > 1 GΩ                                             |
| Kapacita při 1 MHz                                   | C           | < 25 pF                                            |
| Materiál pouzdra                                     |             | Nerezová ocel                                      |
| Zapouzdření                                          |             | Polyuretanová pryskyřice                           |
| Stupeň ochrany krytu                                 |             | IP67                                               |
| Pracovní teplota po teplotní třídě T6                | θ           | -20 ÷ 30 °C                                        |
| Způsob montáže                                       |             | Kabelem, Na přírubu                                |
| Životnost                                            |             | > 100 000 h                                        |

### Navrženo dle norem

|                                                                         |  |                       |
|-------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------|
| Výbušné atmosféry – Obecné požadavky pro zařízení                       |  | ČSN EN 60079-0 ed. 4  |
| Výbušné atmosféry – Zařízení chráněné zalitím zalévací hmotou „m“       |  | ČSN EN 60079-18 ed. 3 |
| Výbušné atmosféry – Zařízení chráněné proti vznícení prachu závěrem „t“ |  | ČSN EN 60079-31 ed. 2 |

## Objednací, obalová a doplňková data

|                            |   |                      |
|----------------------------|---|----------------------|
| Hmotnost                   | m | 550 g                |
| Hmotnost (včetně obalu)    | m | 632 g                |
| Rozměry balení (V x Š x H) |   | 260 x 87 x 154 mm    |
| Objem balení               | V | 3,48 dm <sup>3</sup> |
| ETIM skupina               |   | EG000021             |
| ETIM třída                 |   | EC000510             |
| Celní nomenklatura         |   | 85363010             |
| EAN kód                    |   |                      |

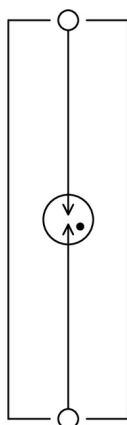


8590681102015

## Katalogové číslo

10 201

## Vnitřní schéma zapojení



## Aplikační schéma zapojení (instalace)

