

HGS 100 Ex

- Iskierniki separacyjne z oznaczeniem Ex nadają się do stosowania w przestrzeniach zagrożonych wybuchem, gdzie zapewniają wyrównanie potencjałów pomiędzy elementami odseparowanymi, które w danych warunkach eksploatacyjnym nie przewodzą prądu.
- Zalecany do mostkowania izolowanych kołnierzy oraz izolowanych połączeń gwintowych w elementach techniki przemysłowej z ochroną katodową.
- W przypadku wystąpienia różnicy potencjałów między tymi elementami, dochodzi zapłonu iskry iskiernika i przez dany okres przejściowy następuje przejście ze stanu nieprzewodzenia do stanu przewodzenia w obu izolowanych częściach.
- Wysoki stopień ochrony obudowy pozwala na użytkowanie zarówno wewnątrz, na zewnątrz, jak i pod ziemią.
- Odpowiednia konstrukcja zapobiega iskrzeniu i minimalizuje wydzielanie ciepła generowanego podczas przewodzenia prądu piorunowego o najwyższych wartościach.
- Produkt można wykonać z wyjściem kablowym o długości od 20 do 50 cm. Bez określenia, standardowo dostarczane jest o długości 20 cm.
- **II 2G Ex mb IIC T6...T4 Gb**
- **Grupa urządzeń II:** Urządzenia elektryczne Grupy II przeznaczone są do użytku w strefach z atmosferą gazów wybuchowych innych niż kopalnie z występowaniem metanu (powierzchnia).
- **Kategoria urządzeń 2G:** Zastosowanie w pomieszczeniach – strefa 1.2 zgodnie z IEC 60079-10-1:2015.
- **Ex:** Identyfikacja urządzeń dla pomieszczeń zagrożonych wybuchem.
- **Rodzaj ochrony m:** zatopiony w masie do zalewania mb (dla poziomu ochrony EPL „Mb, Gb, Db”).
- **Grupa wybuchowości gazu IIC:** Urządzenia oznaczone jako IIC nadają się do użytku tam, gdzie wymagany jest sprzęt z grupy IIA lub grupy IIB.
- **Klasa temperaturowa T6** (maksymalna temperatura powierzchni): 85 ÷ 100 °C (disiarczek węgla, azotyn etylu i inne gazy o wyższej temperaturze zapłonu).
- **Klasa temperaturowa T5** (maksymalna temperatura powierzchni): 100 ÷ 135 °C
- **Klasa temperaturowa T4** (maksymalna temperatura powierzchni): 135 ÷ 200 °C (eter dibutylowy, eter etylowy, benzaldehyd i inne gazy o wyższej temperaturze zapłonu).
- **Poziom ochrony EPL** (prawdopodobieństwo, że urządzenie zainicjuje zapłon gazów): Gb – urządzenie w atmosferach gazów wybuchowych, które ma „wysoki” poziom ochrony i nie jest źródłem inicjacji w normalnej pracy lub w przypadku spodziewanych awarii.
- **II 2D Ex mb IIIC T80°C...T110°C Db**
- **Grupa urządzeń II:** urządzenia dla pomieszczeń zagrożonych wybuchem innych niż kopalnie podziemne z gazem kopalnianym (metan) i/lub pyłem palnym.
- **Kategoria urządzeń 2D:** Zastosowanie w pomieszczeniach – strefa 21.22 zgodnie z IEC 60079-10-1:2015.
- **Grupa wybuchowości pyłu IIIC** (podzielone według właściwości atmosfery wybuchowej z pyłem): pyły przewodzące IIIC.
- **Maksymalna temperatura powierzchni T80°C...T110°C:** najwyższa temperatura, jaka wystąpi podczas pracy w najbardziej niesprzyjających warunkach (ale w uznanym tolerancjach) na dowolnej części powierzchni sprzętu elektrycznego.
- **Poziom ochrony EPL Db:** Db – urządzenie do pracy w atmosferach wybuchowych z pyłem, które ma „wysoki” poziom ochrony i nie jest źródłem inicjacji w normalnej pracy lub w przypadku spodziewanych awarii.

| Type | HGS 100 Ex | |
|---|---|--------------------|
| Certyfikowany dla środowiska Ex | Yes | |
| Certyfikat badania typu UE | II 2G Ex mb IIC T6...T4 Gb, II 2D Ex mb IIIC T80°C...T110°C Db | |
| Numer certyfikatu badania typu UE | FTZÚ 24 ATEX 0017X | |
| Napięcie zapłonu DC | 400 ÷ 750 V | |
| Napięcie zapłonu AC (50/60 Hz) | U_{aw} | $\geq 550 V_{rms}$ |
| Napięcie znamionowe wytrzymywane przez częstotliwość linii AC | U_{WAC} | 285 V |
| Znamionowe impulsowe napięcie skokowe | $U_{r imp}$ | < 1 400 V |

| Type | | HGS 100 Ex |
|--|-----------|---------------------------|
| Znamionowy prąd rozładowania (8/20) | I_n | 100 kA |
| Prąd udarowy (10/350) | I_{imp} | 100 kA |
| Ładunek | Q | 50 As |
| Energia właściwa | W/R | 2 500 kJ/Ω |
| Napięciowy poziom ochrony przy I_{imp} | U_p | < 1 kV |
| Rezystancja izolacji przy 100 V DC | R_i | > 1 GΩ |
| Pojemność przy 1 MHz | C | < 25 pF |
| Materiał obudowy | | Stal nierdzewna |
| Obudowa | | Żywica poliuretanowa |
| Stopień ochrony obudowy | | IP67 |
| Temperatura pracy do klasy temperaturowej T4 | θ | -40 ÷ 70 °C |
| Temperatura pracy do klasy temperaturowej T5 | θ | -40 ÷ 55 °C |
| Temperatura pracy do klasy temperaturowej T6 | θ | -40 ÷ 40 °C |
| Sposób montażu | | Przez kabel, Na kołnierzu |
| Długość kabla | l | Według wymagań 20 ÷ 50 cm |
| Trwałość | | > 100 000 h |

Zaprojektowany zgodnie ze standardami

| | | |
|---|--|---------------------|
| Atmosfery wybuchowe – Część 0: Urządzenia – Podstawowe wymagania | | EN IEC 60079-0:2018 |
| Atmosfery wybuchowe – Część 18: Zabezpieczenie urządzeń za pomocą hermetyzacji "m" | | EN 60079-18:2015 |
| Atmosfery wybuchowe – Część 31: Zabezpieczenie urządzeń przed zapłonem pyłu za pomocą obudowy "t" | | EN 60079-31:2014 |

Zamawianie, opakowanie i dodatkowe dane

| | | |
|---|---|----------------------|
| Masa | m | 550 g |
| Masa (łącznie z opakowaniem) | m | 632 g |
| Wymiary opakowania (wys. x szer. x gł.) | | 87 x 260 x 154 mm |
| Wielkość opakowania | V | 3,48 dm ³ |
| Grupa ETIM | | EG000021 |
| Klasa ETIM | | EC000510 |
| Nomenklatura celna | | 85363010 |
| Kod kreskowy (EAN) | | 8590681102015 |
| Numer katalogu | | 10 201 |



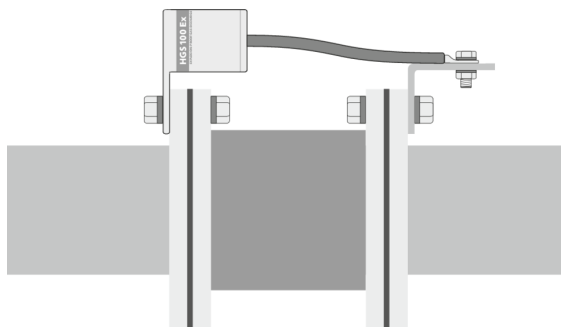
The link in the QR code leads to the online presentation of the HGS 100 Ex.

There, in addition to the always up-to-date data sheet, you will also find all diagrams and drawings, declarations of conformity, or 2D or 3D models and other necessary materials. For more information, visit www.hakel.com



8590681102015

Schemat okablowania aplikacji (instalacja)



Schemat okablowania wewnętrznego

