

## HGS 100 Ex

- Oddeľovacie bleskoistky s označením Ex sú vhodné do prostredia s nebezpečím výbuchu, kde zaisťujú vyrovnanie potenciálu medzi neživými časťami objektu, ktoré v záujme prevádzkových podmienok nie sú vodivo prepojené.
- Doporučuje sa pre premostenie izolovaných prírub a izolovaných závitových spojov v katodicky chránených častiach priemyselnej technológie.
- Pokiaľ dôjde medzi týmito časťami ku vzniku potenciálového rozdielu, výkonová bleskoistka zapáli a po prechodnú dobu obe izolované časti vodivo spojí.
- Vysoký stupeň ochrany krytu dovoľuje využitie ako vo vnútorných a podzemných priestoroch, tak vo vonkajšom prostredí.
- Vhodná konštrukcia zamedzuje vzniku iskier a minimalizuje uvoľňovanie tepla vzniknutého pri zväzdaní impulzného bleskového prúdu najvyššej veľkosti.
- Ochrana je možné vyrobiť s káblovým vývodom o dĺžke 20 až 50 cm, bez upresnenia je štandardne dodávaný v dĺžke 20 cm.
- **II 2G Ex mb IIC T6...T4 Gb**
- **Skupina zariadení II:** Elektrické zariadenia skupiny II sú určené na použitie v miestach s výbušnou plynnou atmosférou iných, ako bane s výskytom metánu (povrch).
- **Kategória zariadenia 2G:** Použitie v priestoroch – zóna 1,2 podľa STN EN 60079-10-1 (IEC 60079-10-1:2015).
- **Ex:** Označenie zariadenia do prostredia s nebezpečenstvom výbuchu.
- **Druh ochrany m:** zaliatie zalievacou hmotou mb (pre úroveň ochrany EPL „Mb, Gb, Db“).
- **Skupina výbušnosti plynov IIC:** Zariadenie označené IIC je vhodné na použitie tam, kde je vyžadované zariadenie skupiny IIA alebo skupiny IIB.
- **Teplotná trieda T6** (maximálna povrchová teplota): 85 ÷ 100 °C (sírouhľík, etylnitrit a ostatné plyny s vyššou zápalnou teplotou).
- **Teplotná trieda T5** (maximálna povrchová teplota): 100 ÷ 135 °C
- **Teplotná trieda T4** (maximálna povrchová teplota): 135 ÷ 200 °C (dibutyléter, etyléter, benzaldehyd a ostatné plyny s vyššou zápalnou teplotou).
- **Úroveň ochrany EPL** (pravdepodobnosť, že zariadenie sa stane iniciátorom vznietenia plynov): Gb – zariadenie pre výbušné plynné atmosféry, ktoré má vysokú úroveň ochrany, nie je zdrojom iniciácie v bežnej prevádzke či očakávaných poruchách.
- **II 2D Ex mb IIC T80°C...T110°C Db**
- **Skupina zariadení II:** zariadenia pre priestory s nebezpečenstvom výbuchu iné ako podzemné bane s výskytom banského plynu (metánu) a/alebo horľavého prachu.
- **Kategória zariadenia 2D:** Použitie v priestoroch – zóna 21,22 podľa STN EN 60079-10-1 (IEC 60079-10-1:2015).
- **Skupina výbušnosti prachu IIC** (rozdelené podľa vlastností výbušnej atmosféry s prachom): IIC vodivé prachy.
- **Maximálna povrchová teplota T80°C...T110°C:** najvyššia teplota, ktorá vznikne pri prevádzke v najnepriaznivejších podmienkach (avšak v uznaných toleranciách) na ktorejkoľvek časti povrchu elektrického zariadenia.
- **Úroveň ochrany EPL Db:** Db – zariadenie pre výbušné atmosféry s prachom, ktoré má „vysokú“ úroveň ochrany a nie je zdrojom iniciácie v normálnej prevádzke, alebo pri očakávaných poruchách.

Type		HGS 100 Ex
Certifikované do Ex prostredia		Yes
Certifikát EU preskúšanie typu		II 2G Ex mb IIC T6...T4 Gb, II 2D Ex mb IIC T80°C...T110°C Db
Číslo certifikátu EU preskúšanie typu		FTZÚ 24 ATEX 0017X
Jednosmerné zapalovacie napätie DC		400 ÷ 750 V
Striedavé zapalovacie napätie AC (50/60 Hz)	$U_{aw}$	$\geq 550 V_{rms}$
Menovité AC výdržné napätie sieťového kmitočtu	$U_{WAC}$	285 V
Menovité impulzné preskokové napätie	$U_{r imp}$	< 1 400 V
Menovitý výbojový prúd (8/20)	$I_n$	100 kA
Impulzný výbojový prúd (10/350)	$I_{imp}$	100 kA
Náboj	$Q$	50 As

Type		HGS 100 Ex
Špecifická energia	W/R	2 500 kJ/Ω
Napäťová ochranná hladina pri $I_{imp}$	$U_p$	< 1 kV
Izolačný odpor pri 100 V DC	$R_i$	> 1 GΩ
Kapacita pri 1 MHz	C	< 25 pF
Materiál púzdra		Nerezová oceľ
Zapúzdrenie		Polyuretánová živica
Stupeň ochrany krytu		IP67
Pracovná teplota po teplotnú triedu T4	θ	-40 ÷ 70 °C
Pracovná teplota po teplotnú triedu T5	θ	-40 ÷ 55 °C
Pracovná teplota po teplotnú triedu T6	θ	-40 ÷ 40 °C
Spôsob montáže		Káblom, Na prírubu
Dĺžka káblového vývodu	l	Voliteľná v rozmedzí 20 ÷ 50 cm
Životnosť		> 100 000 h

### Navrhnuté podľa noriem

Výbušné atmosféry – Časť 0: Zariadenia – Všeobecné požiadavky		STN EN IEC 60079-0:2019
Výbušné atmosféry – Časť 18: Ochrana zariadení zapúzdrením „m“		STN EN 60079-18:2015
Výbušné atmosféry – Časť 31: Ochrana zariadení pred vznietením prachu krytom „t“		STN EN 60079-31:2016

### Objednávacie, obalové a doplnkové dáta

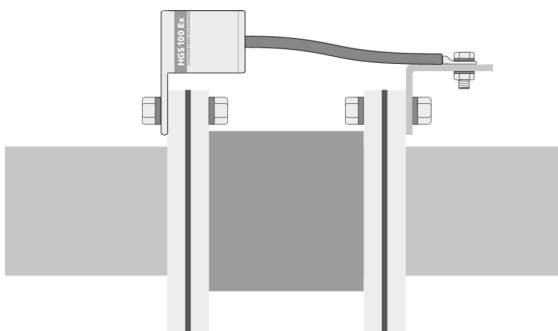
Hmotnosť	m	550 g
Hmotnosť (vrátane obalu)	m	632 g
Rozmery balenia (V x Š x H)		87 x 260 x 154 mm
Objem balenia	V	3,48 dm <sup>3</sup>
ETIM skupina		EG000021
ETIM trieda		EC000510
Colná nomenklatúra		85363010
EAN kód		8590681102015
<b>Katalógové číslo</b>		<b>10 201</b>



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](http://www.hakel.com)



### Aplikačná schéma zapojenia (inštalácia)



### Vnútná schéma zapojenia

