

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 největší velikosti.
- Ochrana je možné vyrobít s kabelovým vývodem o délce 20 až 50 cm, bez upřesnění je standardně dodáván v délce 20 cm.
- **II 2G Ex mb IIC T6...T4 Gb**
- **Skupina zařízení II:** Elektrická zařízení skupiny II jsou určena pro použití v místech s výbušnou plynou atmosférou jiných, než doly s výskytem metanu (povrch).
- **Kategorie zařízení 2G:** Použití v prostorech – zóna 1,2 dle ČSN EN 60079-10-1 (IEC 60079-10-1:2015).
- **Ex:** Označení zařízení do prostředí s nebezpečím výbuchu.
- **Druh ochrany m:** zalití zalévací hmotou mb (pro úroveň ochrany EPL „Mb, Gb, Db“).
- **Skupina výbušnosti plynů IIC:** Zařízení označené IIC je vhodné pro použití tam, kde je vyžadováno zařízení skupiny IIA nebo skupiny IIB.
- **Teplotní třída T6** (maximální povrchová teplota): 85 ÷ 100 °C (sirouhlík, ethylnitrit a ostatní plyny s vyšší zápalnou teplotou).
- **Teplotní třída T5** (maximální povrchová teplota): 100 ÷ 135 °C
- **Teplotní třída T4** (maximální povrchová teplota): 135 ÷ 200 °C (dibutylether, ethylether, benzaldehyd a ostatní plyny s vyšší zápalnou teplotou).
- **Úroveň ochrany EPL** (pravděpodobnost, že zařízení se stane iniciátorem vznícení plynů): Gb – zařízení pro výbušné plyné atmosféry, které má „vysokou“ úroveň ochrany, a není zdrojem iniciace v normálním provozu nebo při očekávaných poruchách.
- **II 2D Ex mb IIC T80°C...T110°C Db**
- **Skupina zařízení II:** zařízení pro prostory s nebezpečím výbuchu jiné než podzemní doly s výskytem důlního plynu (metanu) a/nebo hořlavého prachu.
- **Kategorie zařízení 2D:** Použití v prostorech – zóna 21,22 dle ČSN EN 60079-10-1 (IEC 60079-10-1:2015).
- **Skupina výbušnosti prachu IIC** (rozděleno podle vlastností výbušné atmosféry s prachem): IIC vodivé prachy.
- **Maximální povrchová teplota T80°C...T110°C:** nejvyšší teplota, která vznikne při provozu v nejnepříznivějších podmínkách (avšak v uznaných tolerancích) na kterékoliv části povrchu elektrického zařízení.
- **Úroveň ochrany EPL Db:** Db – zařízení pro výbušné atmosféry s prachem, které má „vysokou“ úroveň ochrany, a není zdrojem iniciace v normálním provozu nebo při očekávaných poruchách.

Typ		HGS 100 Ex
Certifikované do Ex prostředí		Ano
Certifikát EU přezkoušení typu		II 2G Ex mb IIC T6...T4 Gb, II 2D Ex mb IIC T80°C...T110°C Db
Číslo certifikátu EU přezkoušení typu		FTZÚ 24 ATEX 0017X
Stejnosměrné zapalovací napětí DC		400 ÷ 750 V
Střídavé zapalovací napětí AC (50/60 Hz)	U_{aw}	$\geq 550 V_{rms}$
Jmenovité AC výdržné napětí síťového kmitočtu	U_{WAC}	285 V
Jmenovité impulzní přeskokové napětí	$U_{r imp}$	< 1 400 V
Jmenovitý výbojový proud (8/20)	I_n	100 kA
Impulzní výbojový proud (10/350)	I_{imp}	100 kA
Náboj	Q	50 As

Typ		HGS 100 Ex
Specifická energie	W/R	2 500 kJ/Ω
Napěťová 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 T4	θ	-40 ÷ 70 °C
Pracovní teplota po teplotní třídě T5	θ	-40 ÷ 55 °C
Pracovní teplota po teplotní třídě T6	θ	-40 ÷ 40 °C
Způsob montáže		Kabelem, Na přírubu
Délka kabelového vývodu	l	Volitelná v rozmezí 20 ÷ 50 cm
Životnost		> 100 000 h
Navrženo dle norem		
Výbušné atmosféry – Část 0: Zařízení – Obecné požadavky		ČSN EN IEC 60079-0 ed. 5
Výbušné atmosféry – Část 18: Zařízení chráněné zalitím zalévací hmotou „m“		ČSN EN 60079-18 ed. 3
Výbušné atmosféry – Část 31: 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)		87 x 260 x 154 mm
Objem balení	V	3,48 dm ³
ETIM skupina		EG000021
ETIM třída		EC000510
Celní nomenklatura		85363010
EAN kód		8590681102015
Katalogové číslo		10 201



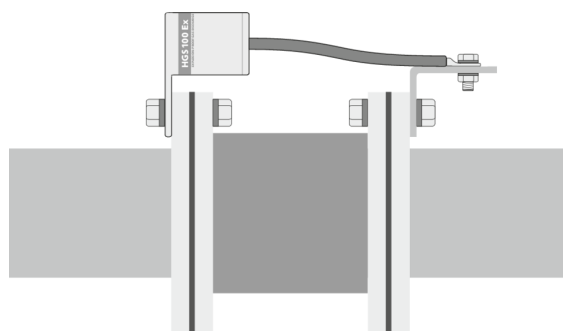
Odkaz v QR kódu směřuje na online prezentaci výrobku **HGS 100 Ex**.

Tam vedle vždy aktuálního technického listu naleznete i příslušející schémata a výkresy, prohlášení o shodě, případně 2D či 3D modely a další potřebné materiály. Více informací najdete na webu www.hakel.com



8590681102015

Aplikační schéma zapojení (instalace)



Vnitřní schéma zapojení

