

Elektrická požární signalizace **Jiskrově bezpečné prvky (Ex)**



- Schválený izolátor a jiskrově bezpečné (IS) hlásiče pro konvenční hlásící linky.

Obecně

V prostorách s nebezpečím výbuchu (Ex) se smí používat pouze schválená jiskrově bezpečná (IS) zařízení. Ke vstupu hlásící linky se připojuje galvanický izolátor (oddělovač), ke kterému se připojují jiskrově bezpečné hlásiče.

Galvanický izolátor MTL5061

Prvek se používá k připojení IS samočinných nebo tlačítkových hlásičů k hlásící lince. K jedné hlásící lince lze připojit až 5 prvků a do posledního prvku se zapojuje zakončovací rezistor. Izolátor má dva vstupy a dva výstupy (kanál 1 & 2) a je umístěn ve vodotěsném boxu (IP66/67). Dodává se spolu s čtyřmi těsníci průchodkami pro vstupy kabelů, dvěma zakončovacími rezistory 12kΩ pro systém EBL500 a dvěma zakončovacími rezistory 10kΩ pro systém EBL128 a EBL512 G3 (tj. pro 8 zónovou rozšiřovací desku 4580).

IS patice YBN-R/4 IS

Do IS patice se zasunuje konvenční IS kouřový nebo tepelný hlásič.

Patice má svorky pro hlásící linku (vstup/výstup) a signální svítidlo (externí indikátor LED).

IS kouřový hlásič SLR-E-IS

Konvenční IS opticko-kouřový hlásič, zasunuje se do IS patice. Hlásič má dvě vestavěné LED, které indikují spuštění požárního poplachu hlásičem.

IS tepelný hlásič DCD-1E-IS

Konvenční IS diferenční tepelný hlásič, s mezní teplotou 60°C (třída A1) se zasunuje do IS patice. Hlásič má dvě vestavěné LED, které indikují požární poplach (aktivaci hlásiče).

IS tlačítkový hlásič MCP1A-R470SGIS

Neadresný tlačítkový hlásič (s poplachovým rezistorem 470R). Má svorky pro hlásící linku (vstup/výstup). Tlačítko se aktivuje zatlačením do sklíčka, až dojde k jeho prolomení. Zkouška činnosti tlačítka se provádí testovacím klíčkem (příložen) bez nutnosti prolomení sklíčka. Tlačítkový hlásič je určen k montáži na povrchu s dodanou zadní krabičkou.

Použití


Prvky se používají v systémech EBL128 a EBL512 G3 (tj. s 8 zónovou rozšiřovací deskou 4580) a systému EBL500, připojené ke vstupům konvenčních hlásících linek.

Zapojení apod. se provádí podle výkresové části odpovídajícího systému.

Typová čísla

MTL5061	Galvanický izolátor (vodotěsný box & 4 těsnící průchodky) ¹ (2820)
YBN-R / 4 IS	Jiskrově bezpečná patice (2812)
SLR-E-IS	Jiskrově bezpečný opticko-kouřový hlásič (2810)
DCD-1E-IS	Jiskrově bezpečný tepelný hlásič (2811)
MCPIA-R470SGIS	Jiskrově bezpečný tlačítkový hlásič (včetně zadní krabičky & průhledného ochranného krytu) (2814)

Technické údaje

	Galvanický izolátor	Patice	Kouřový hlásič	Tepelný hlásič	Tlačítkový hlásič
Napětí (V DC) dovolené nominální	6-35 24	15-30 24	15-30 24	15-30 24	≤ 30 24
Proudový odběr při nominálním napětí klidový při aktivaci	<400μA 1-40mA	n/a	50 μA max. 50 mA	35 μA max. 50 mA	- max. 500 mA
Proudový odběr při nominálním napětí z externího zdroje (mA)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Okolní teplota (°C) provozní skladovací	-20 až +60	-10 až +55 -30 až +70	-10 až +55 -30 až +70	-10 až +55 -30 až +70	-30 až +70 -30 až +70
Okolní vlhkost (% RH)	max. 95 nekondenzující.	max. 95 nekondenzující při 40°C	max. 95 nekondenzující při 40°C	max. 95 nekondenzující při 40°C	-
Krytí	IP66/67 (s boxem)	IP22 ²	IP22 ²	IP22 ²	IP24D
Rozměry v (mm)	175×125×150	Ø=100×15	Ø=100×46 (včetně patice)	Ø=100×46 (včetně patice)	90×90×61 včetně zadní krabičky & krytky
Hmotnost (g)	~650	50	115	95	170
Konstrukce / barva	Polykarbonát / šedá (RAL 7035)	ABS / slonová kost	ABS / slonová kost	Polykarbonát / slonová kost	- / Červená (RAL 3001)
Schválení, BASEEFA / ATEX  CE	EEx ia IIC T _{amb} = 60°C	n/a	EEx ia IIC T5, T _{amb} = 50°C	II 1 G EEx ia IIC T5, T _{amb} = 55°C	³ II 1 G EEx ia IIC T4, T _a = - 30 až 70°C
Část ČSN EN54			ČSN EN54-7	ČSN EN54-5	11:2001+ A1:2005
Klasifikace zón ⁴		n/a	Zóna 0, 1 nebo 2	Kategorie 1, včetně nižších kategorií	-

POZNÁMKA! Proudový odběr aktivních hlásičů: všechna zařízení EBL mají proudové limity.

¹ Dva zakončovací rezistory (12k) jsou přiloženy pro systém EBL500. Dva zakončovací rezistory (10k) jsou přiloženy pro systém EBL128 a EBL512 G3 (tj. pro 8 zónovou rozšiřovací desku 4580). Každý má plochu povrchu tělesa > 230 mm² a musí být zapojen v posledním prvku na hlásící lince.

² Stupeň krytí nebyl zkoušen. Odhad výrobce: IP43.

³ 08 ES Certifikát č. 0832-CPD-0642. Sira 04ATEX2350X.

⁴ Klasifikace zón: Zóna 0 = Kategorie 1, Zóna 1 = Kategorie 2 a Zóna 2 = Kategorie 3.

Veškeré technické údaje a vlastnosti jsou předmětem změn bez předchozího oznámení vyplývajících z nepřetržitého vývoje a inovace.

Katalogový list	Datum vydání	Revize / datum revize
MEW28XX_ebl128_g3	2002-12-10	5 / 2011-03-14