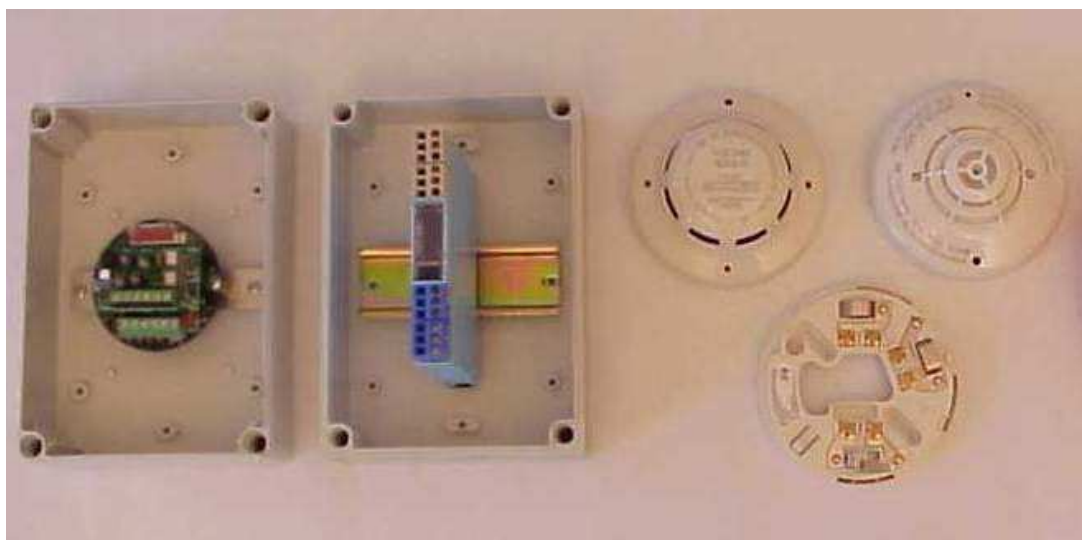


Elektrická požární signalizace Jiskrově bezpečné prvky (Ex)



- Certifikovaný jiskrově bezpečný interface, oddělovač a samočinné hlásiče

Obecně

V prostředí s nebezpečím výbuchu (Ex) se smí používat pouze schválená jiskrově bezpečná (IS) zařízení. Ke smyčce COM se připojuje adresný IS zónový interface, ke kterému se přes galvanický oddělovač připojují jiskrově bezpečné samočinné a/nebo tlačítkové hlásiče.

Adresný IS zónový interface 2821

Prvek má jeden vstup hlásící linky a připojuje se na smyčku COM. K nastavení adresy rozhraní na smyčce COM se používá DIL přepínač. Zónový interface vyžaduje externí napájení 24 V DC (30mA). Zónový interface je umístěn ve vodotěsném boxu s krytím IP66/67. Box je vybaven čtyřmi těsnícími průchodkami pro přívody kabelů.

Galvanický izolátor MTL5061

Prvek se používá k připojení IS samočinných nebo tlačítkových hlásičů ke vstupu adresného IS zónového interfacu. Ke vstupu zóny může být připojeno až 20 prvků a do posledního prvku se zapojuje zakončovací rezistor.

Oddělovač má dva vstupy a dva výstupy (kanál 1 & 2) a je umístěn ve vodotěsném boxu (IP66/67). Box je dodáván se čtyřmi těsnícími průchodkami pro přívody kabelů a dvěma zakončovacími rezistory 10kΩ pro systém EBL512.

IS patice YBN-R/4 IS

V patici může být zasunut IS konvenční kouřový nebo tepelný hlásič. Patice má svorky pro hlásící linku (vstup/výstup) a signální svítidlo (externí indikátor LED).

IS optický hlásič SLR-E-IS

Konvenční IS opticko-kouřový hlásič se zasunuje 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 spuštění požárního poplachu hlásičem.

Použití

Prvky lze používat v systému EBL512. Zapojení viz výkres 512-55.

Typová čísla

2821	Adresný IS zónový interface (včetně vodotěsného krytu & čtyř průchodek)
MTL5061	Galvanický oddělovač (včetně vodotěsného krytu & čtyř průchodek) 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)

Technické údaje

	IS zónový interface	Galvanický oddělovač	Patice	Kouřový hlásič	Tepelný hlásič	
Napětí (V DC) dovolené nominální	12-30 24	6-35 24	15-30 24	15-30 24	15-30 24	
Proudový odběr při nominálním napětí. klidová při aktivaci	3 6 ze smyčky COM	< 400µA 1-40mA	n/a	50 µA max. 50 mA	35 µA max. 50 mA	
Proudový odběr při nominálním napětí z externího zdroje.	≤ 30	n/a	n/a	n/a	n/a	
Okolní teplota (°C) provozní skladovací	-20 až +40 -40 až +70	-20 až +60	-10 až +55 -30 až +70	-10 až +55 -30 až +70	-10 až +55 -30 až +70	
Okolní vlhkost (% RH)	max. 90 nekondenz ující	max. 95 nekondenz ující	max. 95 nekondenz ující při 40°C	max. 95 nekondenz ující při 40°C	max. 95 nekondenz ující při 40°C	
Krytí	IP66/67 (v boxu)	IP66/67 (v boxu)	IP22 ²	IP22 ²	IP22 ²	
Rozměry V (mm)	175×125× 75	175×125× 150	Ø=100× 15	Ø=100× 46 (včetně patice)	Ø=100× 46 (včetně patice)	
Hmotnost (g)	~133	~650	50	115	95	
Konstrukce / barva	Polykarbo nát / šedá	Polykarbo nát / šedá (RAL 7035)	ABS / slonová kost	ABS / slonová kost	Polykarbo nát / slonová kost	
Schválení, kromě CE, PAVUS, BASEEFA	n/a	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	
				EN54-7	EN54-5	
Klasifikace zón ³			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 (10kΩ) jsou přiloženy pro systém EBL512. Každý má povrch tělesa > 230 mm² a připojuje se do posledního prvku na hlásicí lince.

² Stupeň krytí nebyl zkoušen. Odhad výrobce: IP43.

³ 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	2001-10-26	6 / 2007-01-29