



Požární signalizace Analogový multisenzorový hlásič 4300

- Konstantní citlivost / servisní signál při pevné úrovni znečištění
- Nové zdokonalené algoritmy a funkce. Pokračující kompatibilita se staršími systémy EBL

Obecně

Tento analogový multisenzorový hlásič se skládá z analogového opticko-kouřového hlásiče a analogového termodiferenciálního hlásiče uvnitř jednoho nízkoprofilového tělesa. V hlásičích jsou použity poslední technologie integrovaných obvodů, které zajišťují jeho nejvyšší možnou spolehlivost. Součástky jsou osazeny pomocí **bezolovnatého pájení**. V kouřové detekční komůrce je vysoce účinný optický systém, který se skládá z LED a fotodiody s dvěma čočkami. K detekci kouře se používá rozptýlené světlo (tj. odraz infračerveného světla). Kouř vchází do detekční komůrky skrz filtr proti hmyzu a optický labyrint. Tato konstrukce nezlepšuje pouze průchod kouře, ale na svém povrchu také zapříchňuje zkondenzované páry a mlhy ve vlhkost, čímž zabraňuje vzniku nežádoucích poplachů.

Na teplo citlivým elementem je termistor. Hlásič je vybaven dvěma LED, které se rozsvítí, jakmile hlásič přejde do stavu poplachu. Hlásič se zasazuje do analogové patice 3312, která se připojuje ke smyčce COM. Patice je také vybavena svorkami pro připojení externí LED 2216 / 2217. 4300 je určen k použití uvnitř budov v suchých prostorách a v systémech EBL512 / 128 / 1000 / 2000. Jeho použití závisí také na módu hlásiče.

Konstantní citlivost

Hlásič udržuje konstantní citlivost bez ohledu na své znečištění (zaprášení). Při dosažení určité úrovně znečištění aktivuje hlásič na ústředně servisní signál.

Adresa / mód hlásiče

K nastavení adresy hlásiče na smyčce COM a módu hlásiče NORMAL, 2330 nebo 2312 se používá programátor 3314. Více informací o módech a funkcích získáte v dokumentu EBL512 Pokyny k projektování a instalaci.

- **NORMAL** mód (analog): hlásič 4300 se používá v systému EBL512 (SW verze \geq 2.0) a EBL128 jako náhradní díl za hlásič 3316 v módu NORMAL.
- **2330** mód (konvenční): hlásič 4300 se používá v systémech EBL512/1000/2000 jako náhrada za hlásiče 2316 & 2317 + patice 2330.
- **2312** mód (analog): pro 4300 se nepoužívá.

Různé módy mají různé funkce a vlastnosti, např. v módu 2330 rozhoduje o vyhlášení požáru hlásič, zatímco v módu NORMAL činí rozhodnutí ústředna. Hlásič je připraven pro mód "Advanced", který bude používán ve spojitosti s budoucími SW verzemi systémů EBLxxx.

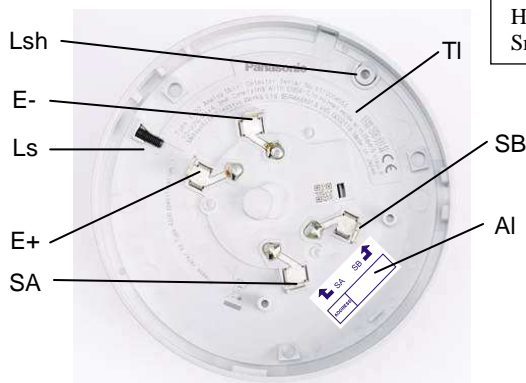
Funkce AI

V módu 2330 se používá funkce AI, tj.:

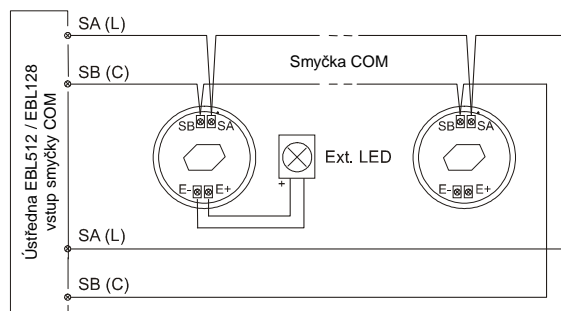
- **Kombinace citlivosti na teplo a kouř** zaručuje spolehlivou a přesnou detekci požáru.
- **Funkce proměnlivého zpoždění**, tj. zpoždění před vyhlášením poplachu je ovlivňováno nahodilými změnami zaclonění způsobených kouřem.

Typové číslo

4300 Analogový multisenzorový hlásič (optický + tepelný)



Hlásič se zasunuje do analogové patice 3312.
Smyčka COM / Ext. LED se připojují k analogové patici 3312.



Na hlásiči:

Také viz "Technické instrukce pro hlásiče typu 430x".

SA/SB Kontakty pro analogovou patici 3312 (a programátor 3314)

E+/E- Kontakty pro analogovou patici 3312 (výstup pro externí LED)

TI Typový štítek; typ hlásiče a další údaje

AI Štítek adresy; k zapsání nastavené adresy smyčky COM

Lsh Otvor pro aretační šroubek (příprava k provrtání tělesa hlásiče)

Ls Aretační šroubek

Příprava pro mechanickou aretaci hlásiče v analogové patici 3312. Přiložen je imbusový aretační šroubek (Ls) (pro 1,5 mm imbusový klíč). Vrtá se otvor (Lsh) Ø 2,5 až 2,7 mm.

Technické údaje

Napětí (V DC)	
nominální	28
dovolené	12-30
normální (na smyčce COM)	24
Odběr ze smyčky COM při nominálním napětí (mA)	
klidový	0,3
při aktivaci (včetně interní LED)	2,3
ext. LED (připojena k patici 3312)	max. 2
Okolní teplota (°C)	
provozní	-10 až +50
skladovací	-25 až +75
Okolní vlhkost (% RH)	max. 95, nekondenzující
Krytí	IP 51
Citlivost (zaclonění; %/m)	Závisí na módu.
NORMAL mód	3,6 / 3,0 / 2,4 (Nízká / Normální / Vysoká)
2330 mód	5
	>2,5 v kombinaci s tepelným termodiferenciálním (závisí na algoritmu)
Citlivost (T=°C; $\Delta T = ^\circ\text{C}/\text{min.}$)	Závisí na módu.
NORMAL mód	56 / 46 / 60 / 74 (A1; $\leq 4 / A1$; $> 4 / A2$ (S) / B (S))
2330 mód	57; 6,43
	57; $> 1,07$ v kombinaci s kouřovým (závisí na algoritmu)
Rozměry Ø × h (mm)	102 × 44
Hmotnost (g)	70
Konstrukce / barva	Modifikovaný polykarbonát / šedá (N8, barevný kód Munsell)
Schválení	CE 05 EC Certifikát č. 0786-CPD-20145; ČSN EN54-7 (kouř) CE 05 EC Certifikát č. 0786-CPD-20146; ČSN EN54-5 Třída P (teplo)

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

Katalogový list	Datum vydání	Revize / datum revize
MEW4300	2003-04-24	5 / 2006-08-31