



## Elektrická požární signalizace Analogový opticko-kouřový hlásič 4301

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

### Obecně

Opticko-kouřový (fotoelektrický) hlásič, umístěný v nízkoprofilovém tělese, používá k zajištění nejvyšší možné spolehlivosti poslední technologie v oblasti integrovaných obvodů. Všechny 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 zapřičiňuje zkondenzování páry a mlhy ve vlhkost, čímž zabraňuje vzniku nežádoucích poplachů.

Hlásič se dodává s dvěma LED, které se rozsvítí, jakmile hlásič přejde do stavu poplachu. Hlásič se zasunuje do analogové patice 3312, která se připojuje ke smyčce COM. Základna je také vybavena svorkami pro připojení externí LED 2216 / 2217. Hlásič je určen k použití uvnitř budov v suchých prostorách a v systémech EBL512 / 128 / 1000 / 2000, kde 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 NORMAL, 2330 nebo 2312 se používá programátor 3314. Více informací o módech a funkcích získáte v dokumentu Pokyny k projektování a instalaci odpovídajícího systému.

- **NORMAL** mód (analog): hlásič 4301 se používá v systému EBL512 (SW verze  $\geq$  2.0) a EBL128, také jako náhradní díl za hlásič 3304 v módu NORMAL.
- **2330** mód (konvenční): hlásič 4301 se používá v systémech EBL512/1000/2000 jako náhradní díl za hlásič 3304 v módu 2330.
- **2312** mód (analog): hlásič 4301 se používá v systémech EBL512/1000/2000 jako náhradní díl za hlásič 3304 v módu 2312.

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

### Funkce AI

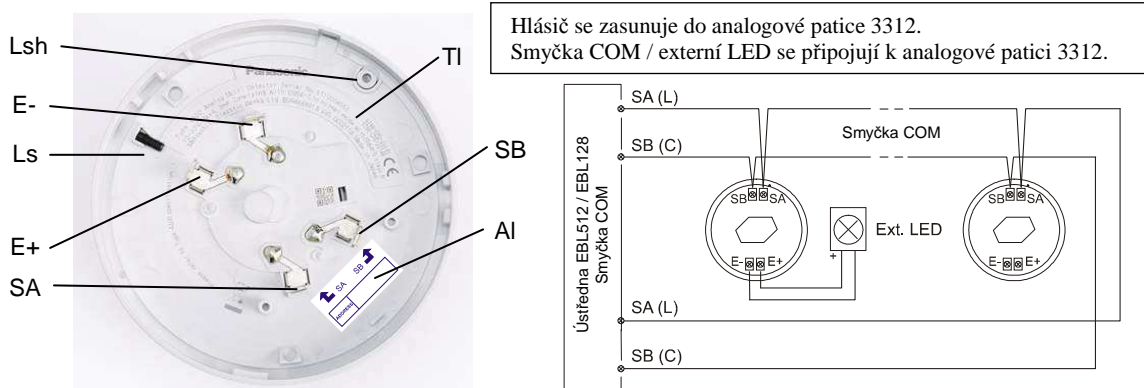
V módu 2330 se používají funkce AI, tj.:

- **Funkce proměnlivého zpoždění**, tj. zpoždění před poplachem je ovlivňováno nahodilými změnami zaclonění způsobených kouřem.

## Typové číslo

4301

Analogový opticko-kouřový (fotoelektrický) hlásič



V hlásiči:

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

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

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

**TI** Typový štítek; typ hlásiče apod.

**AI** Štítek adresy (k zapsání nastavené adresy na smyčce COM)

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

**Ls** Aretační šroubek

Příprava pro mechanickou aretaci hlásiče v analogové patici 3312. Příložen je jeden aretační šroubek(Ls) nutné použít 1,5 mm imbusový klíč)). Vrtá se otvor  $\varnothing$  2,5 až 2,7 mm (Lsh).

### 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 (připojená 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 / <b>3,0</b> / 2,4 (Nízká / <b>Normální</b> / Vysoká)
2330 mód	3,5 (Normální)
2312 mód	2,6
Rozměry $\varnothing \times h$ (mm)	102 $\times$ 36
Hmotnost (g)	68
Konstrukce / barva	Modifikovaný polykarbonát / šedá (N8, barevný kód Munsell)
Schválení	<b>CE</b> 05 EC Certifikát č. 0786-CPD-20144, ČSN EN54-7.

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

Katalogový list	Datum vydání	Revize / datum revize
MEW4301	2003-04-24	5 / 2006-08-31