



E2S

E2S IS-mA1-R minilarmdon ATEX/IECEX/FM, IP65

Produktkod 42072 · Brandlarmsystem > Fältenheter > Larmdon

Kompakt, egensäkert (Ex ia) ljudlarmdon för explosionsfarliga utrymmen i zon 0. Ljudnivå 100 dB(A), 49 larmsignaler och IP65; godkänt även enligt EN 54-3.

- 100 dB(A) / 1 m, hörbarhetsräckvidd 40 m (1 kHz)
- ATEX, IECEX och FM: Ex ia IIC T4 Ga, zon 0
- Larmdon för brandlarm godkänt enligt EN 54-3 (0786-CPD-20338, ljud 2, 3, 9, 15, 16 och 17)
- 49 larmsignaler, 3 larmsteg, justerbar ljudnivå
- Certifierat ändmotstånd för linjen
- IP65, vikt endast 0,36 kg



Produktbeskrivning

E2S IS-mA1 är ett kompakt, egensäkert (Ex ia) ljudlarmdon som är godkänt med ATEX-, IECEX- och Ex EAC-certifikat för objekt i zon 0 samt med FM-godkännande för tillämpningar i Class I, Division 1 och Class I, Zone 0. Det lämpar sig för brandlarm, säkerhetssystem och processtyrning. Enligt prestandadeklarationen uppfyller larmdonet standarden EN 54-3 för larmdon i brandlarmsystem (EG-typintyg 0786-CPD-20338, VdS). Denna modell är röd (RAL 3000).

Funktion

Den nominella ljudnivån är 100 dB(A) på en meters avstånd och hörbarhetsräckvidden cirka 40 m (1 kHz). Det finns 49 larmsignaler (UKOOA/PFEER-kompatibla), och var och en kan styras externt till ett andra eller tredje larmsteg. Ljudnivån kan justeras mellan 90 och 100 dB(A). Ljuden från flera larmdon synkroniseras automatiskt, och ingången är skyddad mot överbelastning och felaktig polaritet. Linjens ändmotstånd är certifierat.

Installation och matning

Larmdonet matas via en certifierad zenerbarriär eller ett galvaniskt skiljestege (16–28 V DC), vars utgångsvärden inte överskrider U_0 28 V, I_0 93 mA och P_0 660 mW. Den typiska strömförbrukningen är 25 mA (24 V matning, barriär 28 V / 300 Ω). Kapslingen har två förberedda M20-genomföringar, plintarna tar ledare på 0,5–2,5 mm², och fästdonen är av rostfritt stål. För gruvmiljöer (grupp I) finns en separat IS-mA1M-version.

Tekniska data

Produktkod	42072
Tillverkare	E2S
Produktgrupp	Brandlarmsystem > Fältenheter > Larmdon
Färg	Röd (RAL 3000)

Vikt	0,36 kg
IP-klass	IP65
ATEX-klassning	II 1G Ex ia IIC T4 Ga ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$)
ATEX-certifikat	Sira 05ATEX2084X
IECEx-certifikat	IECEx SIR 06.0045X
FM-godkännande	IS Class I, Division 1, Groups A, B, C, D; Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4
EN 54-godkännande	EN 54-3, typ B (ljud 2, 3, 9, 15, 16 och 17; 18–28 V DC)
CPR	0786-CPD-20338
Ljudnivå	100 dB(A) / 1 m ± 3 dB (ton 2), justerbar 90–100 dB(A)
Hörbarhetsområde	40 m (1 kHz)
Ljudsignaler	49 (UKOOA/PFEER), 3 larmsteg
Driftspänning	16–28 V DC via Zenerbarriär eller galvanisk isolator
Strömförbrukning (larm)	25 mA typiskt (24 V, barriär 28 V / 300 Ω)
Ex-matningsvärden	$U_o \leq 28\text{ V}$, $I_o \leq 93\text{ mA}$, $P_o \leq 660\text{ mW}$
Material	Flamskyddad ABS (UL94 V0 & 5VA)
Drifttemperatur	$-40\text{...}+60\text{ °C}$
Luftfuktighet	90 % RH ($+20\text{ °C}$)
Anslutning	Plintar 0,5–2,5 mm ² , 2 × utbrytningshål för M20-genomföring
MTBF	273,1 år (MIL 217)

Dokument

Tillverkarens originaldokument kan laddas ned från produktsidan (QR-koden högst upp på bladet).

Certifikat: EU-typintyg (ATEX), nr Sira 05ATEX2084X, utgåva 9

Certifikat: Prestandadeklaration (DoP), nr 0786-CPD-20338, utgåva A

Certifikat: EU-försäkran om överensstämmelse, nr DC-011, utgåva J

Installationsanvisning: IS-mA1-R Minialarm

Tekniskt datablad: E2S IS-mA1-R Minialarm ATEX/IECEx/FM, IP65

Begär offert eller fråga mer

Försäljning +358 40 668 7641 · myynti@pap.fi · vardagar kl. 8–16

Aktuell information och dokument: pap.fi/sv/tuote/is-ma1-r-minialarm-atex-iecex-fm-ip-65/