



PEPPERL+FUCHS

Pepperl+Fuchs Z928 zenerbarriär för brandklockor

Produktkod 42076 · Brandlarmsystem > Fältenheter > Larmdon

Enkanalig zenerbarriär (Pepperl+Fuchs Z928) som skiljer linjerna för egensäkra brandklockor och ljudlarmdon i Ex-utrymmen från det säkra utrymmet.

- > 1 kanal, AC-version, seriemotstånd högst 327 Ω
- > Ex ia-utgångsvärden: U_o 28 V, I_o 93 mA, P_o 650 mW
- > ATEX BAS 01 ATEX 7005, IECEx BAS 09.0142
- > Fältenheter för zon 0, 1 och 2
- > Säkring 50 mA, arbetsspänning 26 V (10 μ A)
- > 12,5 mm bred, för 35 mm DIN-skena

Produktbeskrivning

Pepperl+Fuchs Z928 är en enkanalig zenerbarriär (Zener barrier) som förhindrar att för stor energi överförs från det säkra området till ett explosionsfarligt utrymme. I den här produkten används den på larmdonslinjer i Ex-utrymmen: brandalarmcentralens larmdonsutgång ansluts till barriärens plintar på den säkra sidan och egensäkra brandklockor eller ljudlarmdon till plintarna på Ex-sidan.

Funktion

Barriärens zenerdioder är kopplade i backriktningen. Vid normal drift uppnås inte deras genombrottsspänning, men om ett fel uppstår på den säkra sidan och spänningen stiger börjar dioderna leda och säkringen på 50 mA smälter. I AC-versionen är dioderna kopplade mot varandra, så barriären passar både för växel- och likspänningssignaler. Den nominella resistansen är 300 Ω och seriemotståndet högst 327 Ω .

Godkännanden och Ex-värden

Barriären har ATEX-typintyget BAS 01 ATEX 7005 och IECEx-godkännande samt FM- och UL-godkännanden. Utgångsvärdena är U_o 28 V, I_o 93 mA och P_o 650 mW, och fältenheterna kan placeras i zon 0, 1 och 2. Själva barriären kan monteras i zon 2 (Ex nA / Ex ec). Till exempel är de tillåtna matningsvärdena i databladet för larmdonen IS-A105N och IS-mA1 från E2S 28 V / 93 mA / 660 mW. Systemet som helhet ska alltid verifieras utifrån enheternas och kabelns Ex-parametrar.

Installation

Barriären fästs på en 35 mm DIN-skena (EN 60715), och modulens bredd är 12,5 mm. Ledarna på Ex-sidan ansluts till plintarna 1–2 och ledarna på den säkra sidan till plintarna 7–8. Ledarna får vara högst 2 × 2,5 mm².

Tekniska data

Produktkod	42076
Tillverkare	Pepperl+Fuchs
Produktgrupp	Brandlarmsystem > Fältenheter > Larmdon
Mått	12,5 × 115 × 116 mm (B × H × D)
Vikt	Cirka 150 g

IP-klass	IP20
Drifttemperatur	-20...+60 °C
Luftfuktighet	Max. 75 % RH, icke-kondenserande
Kanaler	1 (AC-version)
Resistans	Nominellt 300 Ω, seriemotstånd max. 327 Ω
Säkring	50 mA
Driftspänning	Arbetsspänning 26 V (10 µA), matningsslinga max. 26,3 V
Ex-utgångsvärden	Uo 28 V, Io 93 mA, Po 650 mW; Um 250 V
ATEX-klassning	II (1)GD, I (M1) [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I; II 3G Ex nA IIC T4 Gc
ATEX-certifikat	BAS 01 ATEX 7005; TÜV 99 ATEX 1484 X
IECEx-certifikat	IECEx BAS 09.0142, IECEx BAS 17.0091X
Anslutning	Skruvplintar, max. 2 × 2,5 mm ² ; Ex-sida 1-2, säker sida 7-8
Montering	35 mm DIN-skena (EN 60715)
Standarder	EN IEC 60079-0, EN IEC 60079-11, EN IEC 60079-7; FM, UL (cULus)

Dokument

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

Tekniskt datablad: Zenerbarriär Z928 för brandklockor

Installationsanvisning (serie): Pepperl+Fuchs Z-System Zenerbarriärer

Certifikat: EU-försäkran om överensstämmelse, nr DOC-0060G

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/zener-barrier-z928-palokellot/