



PEPPERL+FUCHS

Pepperl+Fuchs Zg28 Zener-erotin palokelloille

Tuotekoodi 42076 · Paloilmoitinjärjestelmät > Kenttälaitteet > Hälytinlaitteet

Yksikanavainen Zener-erotin (Pepperl+Fuchs Zg28), jolla Ex-tiloihin sijoitettujen luonnostaan vaarattomien palokellojen ja äänihälyttimien linjat erotetaan turvallisesta tilasta.

- 1 kanava, AC-versio, sarjavastus enintään 327 Ω
- Ex ia -lähtöarvot: Uo 28 V, Io 93 mA, Po 650 mW
- ATEX BAS 01 ATEX 7005, IECEx BAS 09.0142
- Kenttälaitteet vyöhykkeille 0, 1 ja 2
- Sulake 50 mA, työjännite 26 V (10 μ A)
- 12,5 mm leveä, 35 mm:n DIN-kiskoon

Tuotekuvaus

Pepperl+Fuchs Zg28 on yksikanavainen Zener-erotin (Zener barrier), joka estää liian suuren energian siirtymisen turvalliselta alueelta räjähdysvaaralliseen tilaan. Tuotteessa sitä käytetään Ex-tilojen hälytinlinjoilla: paloilmoitinkeskuksen hälytinlähtö kytketään erottimen turvallisen puolen liittimiin ja luonnostaan vaarattomat palokellot tai äänihälyttimet Ex-puolen liittimiin.

Toiminta

Erottimen zenerdiodit on kytketty estosuuntaan. Normaalissa käytössä niiden läpilyöntijännitettä ei saavuteta, mutta jos turvallisella puolella syntyy vika ja jännite nousee, diodit alkavat johtaa ja 50 mA:n sulake palaa. AC-versiossa diodit on kytketty vastakkain, joten erotin sopii sekä vaihto- että tasajännitesignaaleille. Nimellisresistanssi on 300 Ω ja sarjavastus enintään 327 Ω .

Hyväksynät ja Ex-arvot

Erottimella on ATEX-tyyppitarkastustodistus BAS 01 ATEX 7005 ja IECEx-hyväksyntä sekä FM- ja UL-hyväksynät. Lähtöarvot ovat Uo 28 V, Io 93 mA ja Po 650 mW ja kenttälaitteet voivat sijaita vyöhykkeillä 0, 1 ja 2. Erotin itse voidaan asentaa vyöhykkeelle 2 (Ex nA / Ex ec). Esimerkiksi E2S:n IS-A105N- ja IS-mA1-hälyttimien datalehdissä sallitut syöttöarvot ovat 28 V / 93 mA / 660 mW. Järjestelmän kokonaisuus on aina varmistettava laitteiden ja kaapelin Ex-parametreista.

Asennus

Eroin kiinnitetään 35 mm:n DIN-kiskoon (EN 60715) ja moduulin leveys on 12,5 mm. Ex-puolen johtimet kytketään liittimiin 1–2 ja turvallisen puolen johtimet liittimiin 7–8. Johtimet saavat olla enintään 2 x 2,5 mm².

Tekniset tiedot

Tuotekoodi	42076
Valmistaja	Pepperl+Fuchs
Tuoteryhmä	Paloilmoitinjärjestelmät > Kenttälaitteet > Hälytinlaitteet
Mitat	12,5 x 115 x 116 mm (L x K x S)
Paino	Noin 150 g

IP-luokitus	IP20
Käyttölämpötila	-20...+60 °C
Kosteus	Enintään 75 % RH, ei tiivistyvä
Kanavat	1 (AC-versio)
Resistanssi	Nimellinen 300 Ω, sarjavastus enintään 327 Ω
Sulake	50 mA
Käyttöjännite	Työjännite 26 V (10 µA), syöttösilmukka enintään 26,3 V
Ex-lähtöarvot	Uo 28 V, Io 93 mA, Po 650 mW; Um 250 V
ATEX-luokitus	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-sertifikaatti	BAS 01 ATEX 7005; TÜV 99 ATEX 1484 X
IECEx-sertifikaatti	IECEx BAS 09.0142, IECEx BAS 17.0091X
Liitäntä	Ruuviliittimet, enintään 2 × 2,5 mm ² ; Ex-puoli 1–2, turvallinen puoli 7–8
Asennustapa	35 mm DIN-kisko (EN 60715)
Standardit	EN IEC 60079-0, EN IEC 60079-11, EN IEC 60079-7; FM, UL (cULus)

Dokumentit

Valmistajan alkuperäiset dokumentit ovat ladattavissa tuotesivulta (QR-koodi kortin yläkulmassa).

Tekninen kuvaus: Zener-erotin Zg28 palokelloille

Asennusohje (sarja): Pepperl+Fuchs Z-System Zener-erottimet

Sertifikaatti (sarja): Pepperl+Fuchs EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Pyydä tarjous tai kysy lisää

Myynti 040 668 7641 · myynti@pap.fi · arkisin klo 8–16

Ajantasaiset tiedot ja dokumentit: pap.fi/tuote/zener-barrier-zg28-palokellot/