

IS052EX

Einkanal-Sicherheitsbarriere



HAUPTMERKMALE

- 1-Kanal
- DC positive Polarität
- Geringe Größe, einfaches Einrasten auf DIN-Schienen
- Für die externe Stromversorgung von EVCs der MICRO-Z-Familie
- 0,25-A-Sicherung

Die IS052EX begrenzt die Übertragung hoher Energie aus dem sicheren Bereich in den Gefahrenbereich auf ein sicheres Niveau. Die Zenerdioden im Gerät sind in umgekehrter Richtung geschaltet. Im Normalbetrieb leiten die Zenerdioden nicht und führen nur einen geringen Ableitstrom ein. Wenn die Durchbruchspannung aufgrund eines Fehlerzustands überschritten wird, beginnen die Dioden zu leiten, wodurch die interne Sicherung auslöst.

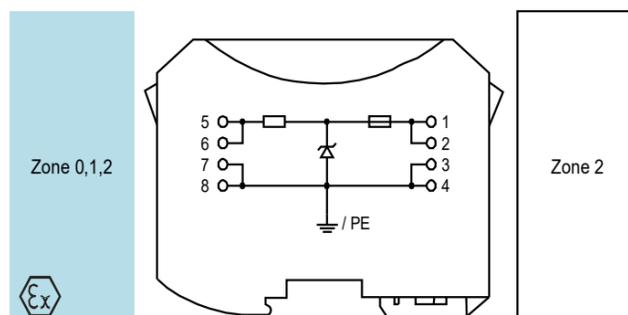
Anleitung

- Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie am Einbauort des Geräts auf.
 - Beachten Sie die entsprechenden Dokumente und die Betriebsanleitung der anzuschließenden Geräte.
 - Lesen und beachten Sie die Sicherheitshinweise in dieser Bedienungsanleitung.
 - Verwenden Sie das Gerät nur entsprechend seinem vorgesehenen und zugelassenen Zweck.
 - Für Schäden, die durch unsachgemäße oder nicht bestimmungsgemäße Verwendung bzw. durch Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung entstehen, übernehmen wir keine Haftung.
 - Vergewissern Sie sich vor der Installation und Inbetriebnahme, dass das Gerät nicht beschädigt ist.
 - Installation, Wartung und Instandsetzung dürfen nur von entsprechend autorisiertem und geschultem Personal durchgeführt werden.
 - Beachten Sie bei Installation und Betrieb die Angaben auf den Typen- und Hinweisschildern am Gerät.
 - Bei Betriebsbedingungen, die von den technischen Daten abweichen, ist stets Rücksprache mit uns zu halten.
 - Es gelten die aktuellen Montage- und Installationsvorschriften (z. B. IEC/EN 60079-14).
 - Installieren Sie das Gerät in den Zonen 2, 22 oder außerhalb von explosionsgefährdeten Bereichen.
 - Bei Verwendung in Zone 2 muss das Gerät in ein Gehäuse eingebaut werden, das den Anforderungen von IEC/EN 60079-15 entspricht.
 - Bei Verwendung in Zone 22 muss das Gerät in ein Gehäuse eingebaut werden, das den Anforderungen von IEC/EN 60079-31 entspricht.
- that complies to the requirements of IEC/EN 60079-31.

Anleitung (Forts.)

- Bei Verwendung in den Zonen 2, 22, können eigensichere Geräte der Zonen 0, 20 und der Zonen 1, 21 an die eigensicheren Signalkreise angeschlossen werden.
- Für den sicheren Betrieb müssen die Geräte an PE angeschlossen werden (über die Klemmen 3, 4, 7 und 8). Die Verwendung des Geräts bedeutet, dass der angeschlossene Stromkreis als Einpunktterdung zu betrachten ist. Für den Anschluss von eigensicheren Stromkreisen der Zone 0 sind insbesondere die Anforderungen von IEC/EN 60079-14, Abschnitt 12.3, zu beachten.
- Aufgrund der speziellen Anforderungen der Zone 0 wird empfohlen, die Geräte über einen PE-Anschluss mit dem Potentialausgleich zu verbinden.
- Schließen Sie das Gerät nur an Vorrichtungen an, die keine Spannung über AC 250 V (50 Hz) führen.
- Die Anschlussklemmen ermöglichen den Anschluss von Drähten mit einem maximalen Durchmesser von 2,5 mm² (ein-/mehrdrätig). Das Anzugsdrehmoment beträgt 0,5 bis 0,6 Nm.
- Die Sicherheitskennwerte der angeschlossenen Feldgeräte müssen mit den Angaben im Datenblatt oder in der EU-Baumusterprüfbescheinigung übereinstimmen.
- WARNUNG: Der Austausch von Komponenten kann die Eignung für Bereich 2 beeinträchtigen.
- Dieses Gerät ist in einem unbeschädigten, trockenen und sauberen Zustand zu installieren.
- WARNUNG – EXPLOSIONSGEFAHR – Tauschen Sie das Gerät erst aus, wenn der Strom abgeschaltet wurde oder der Bereich als nicht gefährlich gilt.
- Dieses Gerät ist ein offenes Gerät und muss in ein für die Umgebung geeignetes Gehäuse eingebaut werden.

Anschlüsse:



IS052EX

Einkanal-Sicherheitsbarriere



BASISSPEZIFIKATIONEN

ALLGEMEIN

Typ 1-Kanal, Polarität positiv

ZERTIFIKATE UND ZULASSUNGEN

Sicherheit KIWA ATEX II 1 G [Ex ia] IIC und [Ex ia] IIB (KIWA 16ATEX0021)
EN 60079-0:2012 + A11:2013, EN 60079-11:2012

ELEKTRISCHE/UMGEBUNGS-/MECHANISCHE BEDINGUNGEN

Sicherungsnennwert 0,25 A
Anschlüsse Klemmen 5-6 (+), 7-8 (-)
explosionsgefährdeter Bereich
Anschlüsse sicherer Bereich Klemmen 1-2 (+), 3-4 (-)
Betriebsspannung 4,1 V max.
Schutzart IP20 gemäß IEC 60529
Umgebungstemperatur -30 °C...+60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit 95 % nicht-kondensierend
Anschlüsse Schraubklemmen, max. Aderquerschnitt 2,5 mm²
Maße (H)85 mm x (B)22,5 mm x (T)67 mm
Ausführung Modulares Klemmengehäuse
Montage auf 35-mm-DIN-Montageschiene gemäß EN 60715:2001

SICHERHEITSINFORMATIONEN

EU-Baumusterprüfbescheinigung KIWA 16ATEX0021
Gruppe, Kategorie, Schutzart II (1) G [Ex ia] IIC, [Ex ia] IIB
Spannung U_o 4,1 V
Strom I_o 0,75 A
Leistung P_o 0,77 W
Max. Sicherheitsspannung U_m 250 V
L_o 0,07 mH (IIC), 0,3 mH (IIB)
C_o 100 µF (IIC), 100 µF (IIB)
L_o/R_o 0,05 mH/Ω (IIC), 0,2 mH/Ω (IIB)
Serienwiderstand 5,94 Ω min.