



USB-Barriere für Eigensicherheit SK-PC-Z1D1-UU1-10-HS

- Für die Installation in Zone 2-Umgebungen, zur Versorgung von Tastaturen in Zone 1/21
- 2 USB-Kanäle
- Datenraten bis zu 480 Mbit/s
- Max. Kabellänge 10 m (5 m vor Gerät, 5 m nach Gerät)
- Stromversorgung über USB, kein separater Stromanschluss erforderlich

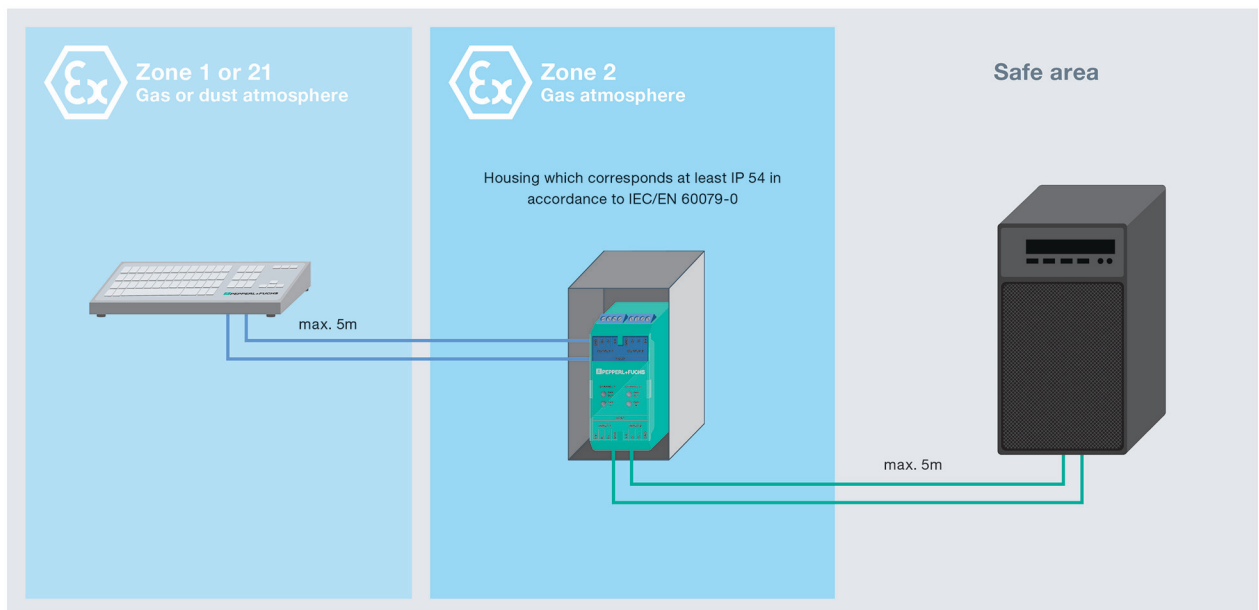
USB-Barriere für Eigensicherheit für Stand-Alone-Tastaturanwendungen



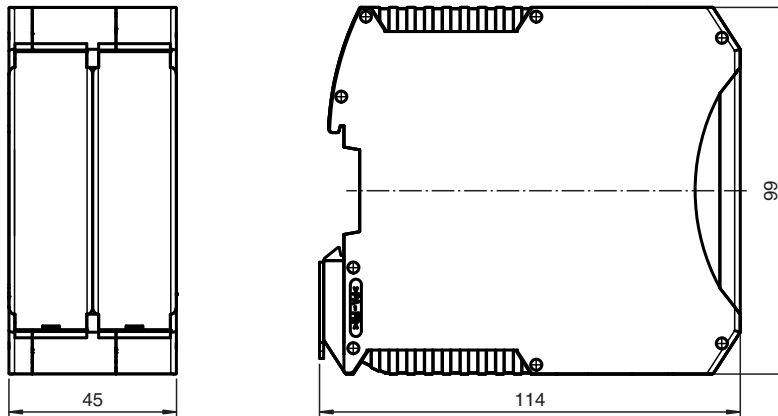
Funktion

Die USB-Barriere für eigensichere Stromkreise SK-PC-Z1D1-UU1-10-HS ermöglicht es, ein Host-Gerät (z.B. einen Industrie-PC), das sich in einer Zone 2-Umgebung befindet, mit einer EXTA2-Tastatur oder einem ähnlichen USB-Gerät in einer Zone 1/21-Umgebung zu verbinden.

Funktionsprinzip



Abmessungen



Technische Daten

| | |
|------------------------------------|---|
| Versorgung | |
| Eingangsspannung | 4,75 ... 5,1 V DC (Um = 60 V SELV/PELV) |
| Eingangsstrom | max. 200 mA |
| Leistungsaufnahme | max. 2,7 W |
| Anzeigen/Bedienelemente | |
| Anzeigen | LED PWR IN: grün: Eingangsspannung OK LED PWR OUT: grün: Ausgangsspannung OK |
| Schnittstelle | |
| Schnittstellentyp | 4-Schraubklemme MSTBT 2,5 HC / 4-STP GY7035 Kompatibel mit USB 2.0 |
| Ausgang | |
| Ausgangsstrom | max. 80 mA |
| Ausgangsspannung | 4,4 ... 5 VDC |
| Richtlinienkonformität | |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | |
| Richtlinie 2014/30/EU | EN 61326-1:2013 (Industriebereiche) , EN 61000-6-4:2007+A1:2011 |
| RoHS | |
| Richtlinie 2011/65/EU (RoHS) | EN 50581:2012-09 |
| Umgebungsbedingungen | |
| Betriebstemperatur | -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) -20 °C ≤ Ta ≤ 60 °C / 70 °C (je nach Installationsbedingungen) |
| Lagertemperatur | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |
| Relative Luftfeuchtigkeit | < 95 % nicht kondensierend |
| Schockfestigkeit | 18 Stöße 15 g , 11 ms alle Achsen, IEC 60068-2-27 |
| Vibrationsfestigkeit | 10 ... 150 Hz , ± 0,075 mm, 1 g, 10 Zyklen pro Achse gemäß EN 60068-2-6 |
| Mechanische Daten | |
| Schutzart | IP20 |
| Material | ME MAX 45 2-2 KMGY-2713706 siehe 42-3388 |
| Kabel | geschirmte Kabel sind erforderlich |
| Masse | ca. 220 g |

Veröffentlichungsdatum: 2024-04-11 Ausgabedatum: 2024-04-11 Dateiname: 548307_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

 Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

 USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

 Deutschland: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

 Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

Technische Daten

| | |
|--|---|
| Abmessungen | 45 mm x 99 mm x 114 mm |
| Befestigung | Normschienenmontage |
| Kabellänge | 5 m vor Gerät , 5 m nach Gerät, 10 m gesamt |
| Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen | |
| EU-Baumusterprüfbescheinigung | EXA 18 ATEX 0054X |
| Kennzeichnung | Ⓜ II 3(2) G Ex ec [ib Gb] IIC T4 Gc Ⓜ II (2) D [Ex ib Db] IIIC |
| Richtlinienkonformität | |
| Richtlinie 2014/34/EU | EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-7:2015 , EN 60079-11:2012 |
| Internationale Zulassungen | |
| IECEX-Zulassung | IECEX EXA 18.0008X |
| Zugelassen für | Ex ec [ib Gb] IIC T4 Gc [Ex ib Db] IIIC |
| Normen | IEC 60079-0:2017 , IEC 60079-7:2015 , IEC 60079-11:2011 |

Sicherheitsinformation

| Entity-Parameter (jeder USB-Kanal) | |
|------------------------------------|---|
| Spannung | U _o DC 5,4 V |
| Strom | I _o 166 mA |
| Leistung | P _o 600 mW |
| Für Group IIC | Kapazität C _o 44 µF Induktivität L _o 1 mH Trapezförmiger Ausgang Die folgenden Tabellenwerte von L _o und C _o können kombiniert angewendet werden. C _o [µF] 30,7 25,03 24,03 19,7 L _o [µF] 2,6 3,3 3,5 4,5 |
| Für Group IIB bzw. IIIC | Kapazität C _o 990 µF Induktivität L _o 6,8 mH Trapezförmiger Ausgang Die folgenden Tabellenwerte von L _o und C _o können kombiniert angewendet werden. C _o [µF] 45,8 76,8 128,8 358,8 L _o [µF] 47,2 17,2 7,2 2,2 |

Veröffentlichungsdatum: 2024-04-11 Ausgabedatum: 2024-04-11 Dateiname: 548307_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

