



- Kompakter ein- und zweikanaliger Ex i-Ausgangstrennübertrager
- Varianten mit abschaltbarer Drahtbruch- und Kurzschlussüberwachung, mit Meldekontakt
- Einsetzbar bis SIL 2 (IEC/EN 61508)

A3

WebCode **9165A**



Die Ex i-Trennübertrager der Reihe 9165 dienen zum eigensicheren Betrieb von Regelventilen, I/P-Umformern oder Anzeigern. Überlagerte HART-Kommunikationssignale übertragen sie bidirektional. Eingang, Ausgang und Hilfsenergie sind galvanisch voneinander getrennt. Die beiden Kanäle der zweikanaligen Varianten sind voneinander galvanisch getrennt.

| | IECEx / ATEX | | | | | |
|------------------|--------------|---|---|----|----|----|
| Zone | 0 | 1 | 2 | 20 | 21 | 22 |
| Ex-Schnittstelle | • | • | • | • | • | • |
| Installation in | | | • | | | |

| | NEC 500 CEC Appendix J | | | | | |
|------------------|---------------------------|---|----------|---|-----------|---|
| | Class I | | Class II | | Class III | |
| Division | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Ex-Schnittstelle | • | • | • | • | • | • |
| Installation in | | • | | | | |

| | CEC Section 18 NEC® 505 NEC® 506 | | | | | |
|------------------|---------------------------------------|---|---|----------|----|----|
| | Class I | | | Class II | | |
| Zone | 0 | 1 | 2 | 20 | 21 | 22 |
| Ex-Schnittstelle | • | • | • | | | |
| Installation in | | | • | | | |

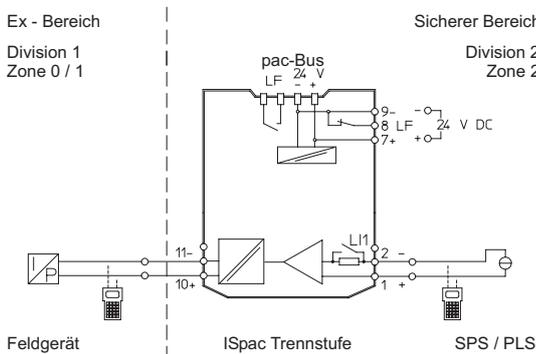
| Auswahltabelle | | | | | | |
|------------------------|------------------------|------------|----------------|----------------|----------|------------|
| Anzahl der Kanäle | | 1 | | | | |
| Eingangssignal | Ausgangssignal | LFD-Relais | Anschlussart | Produkt-Typ | Art. Nr. | Gewicht kg |
| 0/4 ... 20 mA mit HART | 0/4 ... 20 mA mit HART | Ja | Schraubklemme | 9165/16-11-11s | 201270 ▲ | 0,180 |
| | | Ja | Federzugklemme | 9165/16-11-11k | 201271 | 0,180 |
| 4 ... 20 mA mit HART | 4 ... 20 mA mit HART | Nein | Schraubklemme | 9165/16-11-10s | 207909 | 0,180 |
| Anzahl der Kanäle | | 2 | | | | |
| Eingangssignal | Ausgangssignal | LFD-Relais | Anschlussart | Produkt-Typ | Art. Nr. | Gewicht kg |
| 0/4 ... 20 mA mit HART | 0/4 ... 20 mA mit HART | Ja | Schraubklemme | 9165/26-11-11s | 201272 ▲ | 0,190 |
| | | Ja | Federzugklemme | 9165/26-11-11k | 201273 | 0,190 |

LFD - Leitungsfehlerdiagnose
ja - Gerät gibt feldseitigen Leitungsfehler über 4 ... 20 mA Signal weiter über LED und Relaiskontakt.

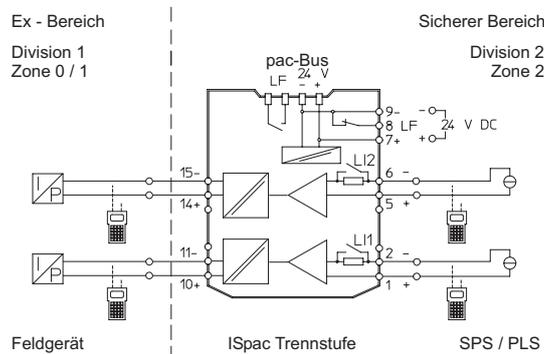
| Technische Daten | |
|-----------------------------|---|
| Explosionsschutz | |
| IECEx Gasexplosionsschutz | Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc |
| IECEx Staubexplosionsschutz | [Ex ia Da] IIIC |
| ATEX Gasexplosionsschutz | ⊕ II 3 (1) G Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc |
| ATEX Staubexplosionsschutz | ⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC |

| Technische Daten | |
|-------------------------------------|--|
| Explosionsschutz | |
| EAC Gasexplosionsschutz | Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc X |
| EAC Staubexplosionsschutz | [Ex ia Da] IIIc |
| Bescheinigungen | ATEX (BVS), EAC (ENDCE), IECEx (BVS), Indien (PESO), Kanada (FM), Korea (KTL), Russland (Metrologisches Zertifikat), SIL (exida), USA (FM) |
| Hinweis | CCC, UKCA Zertifikat ab 2022 verfügbar. |
| Schiffszulassung | CCS, EU RO MR (DNV GL) |
| Sicherheitstechnische Daten | |
| Maximale Spannung U_o | 25,6 V |
| Maximaler Strom I_o | 96 mA |
| Maximale Leistung P_o | 605 mW |
| Sicherheitstechnische Spannung max. | 253 V |
| Ausgang | |
| Max. Lastwiderstand R_L | 800 Ω |
| Umgebungsbedingungen | |
| Umgebungstemperatur | -20 °C ... +70 °C (Einzelgerät) -20 °C ... +60 °C (Gruppenmontage) |
| Lagertemperatur | -40 °C ... +80 °C |
| Montage / Installation | |
| Montageart | DIN-Schiene NS35/15, NS35/7,5 |

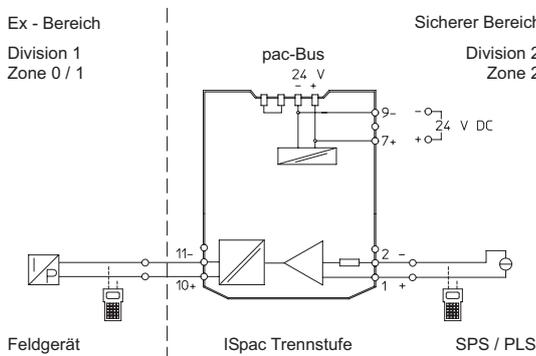
Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



Anschlussplan 9165/16-11-11



Anschlussplan 9165/26-11-11

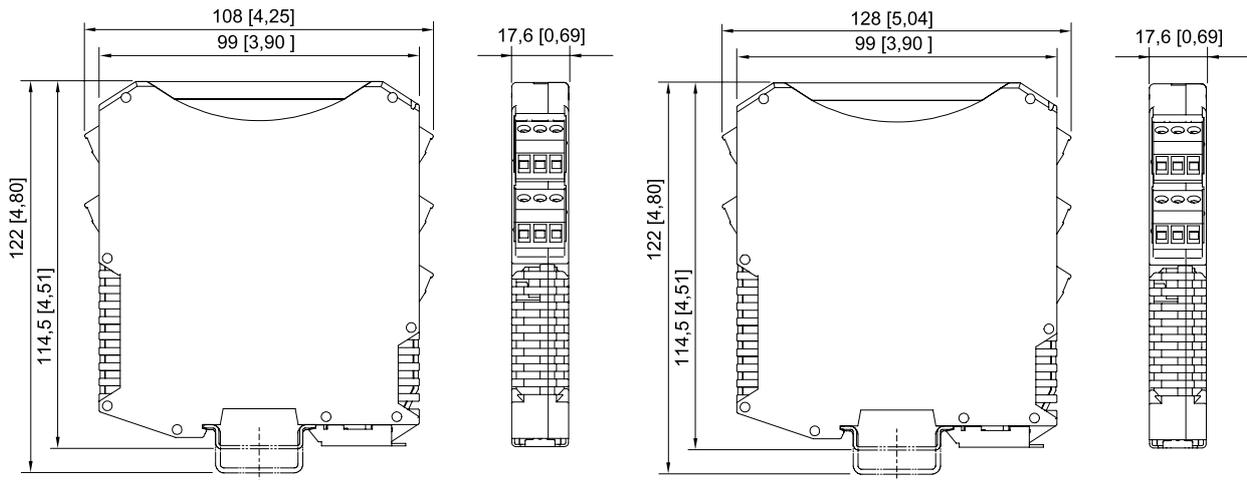


Anschlussplan 9165/16-11-10

Zubehör

| Abbildung | Beschreibung | Art. Nr. | Gewicht kg |
|------------------------|---|----------|---------------|
| Klarsichtdeckel | | | |
| | für ISpac Module 91xx gelb, transparent Eindeutige Kennzeichnung des Gerätes für SIL Anwendungen. (Verpackungseinheit: 10 Stück) | 200914 | 0,020 |

Maßzeichnung (alle Maße in mm [Zoll]) – Änderungen vorbehalten



ISpac Reihen 9146, 9147, 9160, 9162, 9163, 9165,
9167, 9170, 9172, 9175, 9176, 9180, 9182, 9193,
ISbus Reihe 9412 mit Schraubklemme

ISpac Reihen 9146, 9147, 9160, 9162, 9163, 9165,
9167, 9170, 9172, 9175, 9176, 9180, 9182, 9193,
ISbus Reihe 9412 mit Federzugklemme