



- 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			•			

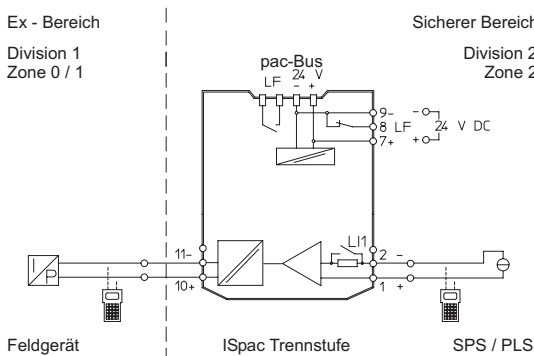
Auswahltabelle						
Anzahl der Kanäle						
Anzahl der Kanäle		1				
Eingangssignal	Ausgangssignal	LFD-Relais	Anschlussart	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht kg
0/4 ... 20 mA mit HART	0/4 ... 20 mA mit HART	Ja	Schraubklemme	9165/16-11-11s	201270 ▲	0,180
		Ja	Federzugklemme	9165/16-11-11k	201271	0,180
4 ...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

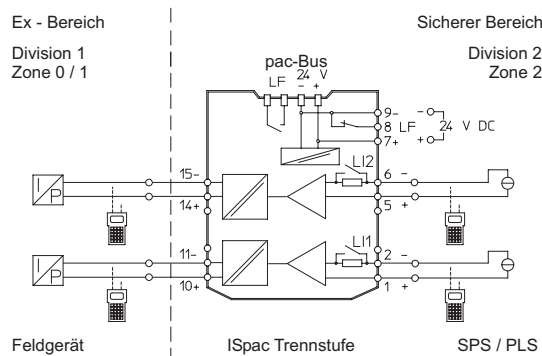
Technische Daten	
Explosionsschutz	
IECEX Gasexplosionsschutz	Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc
IECEX Staubexplosionsschutz	[Ex ia Da] IIIC
ATEX Gasexplosionsschutz	Ex II 3 (1) G Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc
ATEX Staubexplosionsschutz	Ex II (1) D [Ex ia Da] IIIC

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

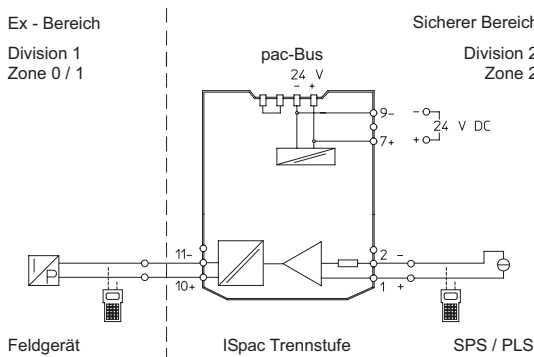
Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



Anschlussplan 9165/16-11-11



Anschlussplan 9165/26-11-11

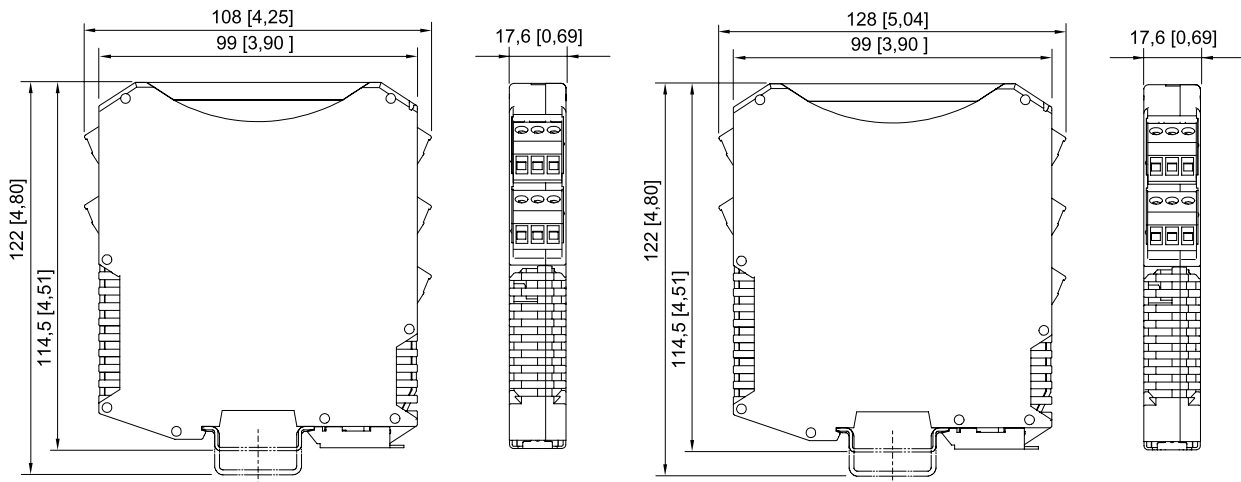


Anschlussplan 9165/16-11-10

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