



FUNKTION

Programmierbarer Konverter für Messsignale.
Einfache Programmierung mit ProgressXmanager-Software (RS 232).

ELEKTRISCHE DATEN

Anzahl Kanäle	1
Stromversorgung	98 bis 255 VAC (48 bis 62 Hz) 21 bis 53 Vdc (bitte angeben)
Frontseitig grüne LED-Betriebsanzeige	
Leistungsaufnahme	≤ 4 VA
Eingang (vom Ex-Bereich)	siehe Tabelle
Ausgang (zum sicheren Bereich)	
1 oder 2 analoge Ausgänge und / oder 2 oder 4 Alarmrelais	
Eingangsfehler wird angezeigt über Relais und Ausgangssignal (einstellbar zwischen 3.5 und 23 mA)	
Frontseitiger RS 232-Anschluss ermöglicht die Kommunikation mit PC.	
Galvanische Trennung zwischen	
Ex-Eingang/Stromversorgung/NEx-Ausgang	2500 Vac 50Hz
Stromversorgung/Nex-Ausgang	1000 Vac 50Hz

MECHANISCHE DATEN

Installation	Im sicheren Bereich
Gehäuse	ABS
Gewicht	200 g
Lagertemperatur	-25 bis 70 °C
Arbeitstemperatur	-20 bis 60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95% ohne Betauung
Anschluss	Käfigklemmen
Montage	auf Schiene EN 50022

EINGANG

Eingang	Bereich	Genauigkeit (% v. Bereich)	Eingangsimpedanz	Bemerkungen
Strom (mA)	-2.5 bis + 23 mA	0.1	4 Ω	
Spannung (mV)	-10 bis + 105 mV	0.1	> 1000 MΩ	
Spannung (V)	-1 bis + 10.5 V	0.1	1 MΩ	
Thermoelement J	-210 bis + 1200 °C	0.1 mit Ausgleichsklemme bei 0°C Kompensation: zzgl. ± 1°C max. extra Typ E: siehe **	>1000 MΩ	Leitungsbruchererkennung
Thermoelement K	-250 bis + 1372 °C			
Thermoelement B	+ 400 bis + 1820 °C			
Thermoelement R	-50 bis + 1768 °C			
Thermoelement S	-50 bis + 1768 °C			
Thermoelement T	-250 bis + 400 °C			
Thermoelement E	-250 bis + 1000 °C			
Thermoelement N	-240 bis + 1300 °C			
Thermoelement W5	-20 bis + 2320 °C			
PT100-2-Leiter	-220 bis + 850 °C			
PT100-3-Leiter	-270 bis + 1200°C*			
PT100-4-Leiter				
2/3/4-Draht-Transmitter	+ 3.5 bis + 23 mA	0.1	4 Ω	Kurzschlussfeste Versorgung Transmitter-Spannung > 16 V bei 20 mA Hart-Modell > 15 V bei 20 mA Wurzelfunktion
Potentiometer	0 bis 100%	0.1	n/a	Potentiometer zwischen 1 KΩ & 20 KΩ

*: bei flüssigem Wasserstoff
**: Thermoelement Typ E : +/-10°C Genauigkeit zwischen -270 und -250°C, <0.1% für -250 to 1000°C

ZERTIFIKATE

EMV
Kleinspannungsver.
Eigensicherheit

EN 61326 & CEI 61000-6-2
CEI 1010-1 Kategorie II (Überspg.)
EN 60079-11 (2007) / EN 61241-11 (2006)
[Ex ia] I oder [Ex ia] IIC oder [Ex ia] IIB
[Ex iaD] I oder [Ex iaD] IIC oder [Ex iaD] IIB
03 ATEX 6469X

LCIE N°

Klassifikation ATEX

CE 0081 II (1) G/D

SICHERHEITSTECHNISCHE DATEN

	Eingang		
	Transmitter (Z - X)	Strom (X - T)	mV-V-TC-RTD100-Pot (W - U - S - R - P - T)
Spannung U ₀ (V)	27.9	0.057	7
Strom I ₀ (mA)	78.2	2.82	5.64
Leistung P ₀ (mW)	545.47	0.04	9.87
Externe Kapazität Gruppell C (µF)	0.084	1000	15.7
Externe Induktivität Gruppe IIC (mH)	2.8	100	100
Externe Kapazität Gruppe IIB (µF)	0.654	1000	300
Externe Induktivität Gruppe IIB (mH)	4.2	150	150

Ausgangsstrom

Anschluss-Schema

Max Lastwiderstand

3.5 bis 23 mA , abhängig von der Option
identisch in Generator- und Empfänger-Modus
750 Ω (Modelle mit HART-Kommunikation benötigen
mindestens 250 Ω)

RELAIS-AUSGÄNGE

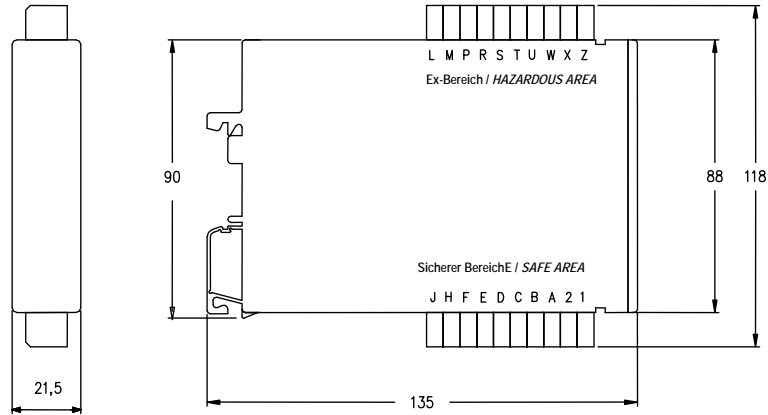
Maximale Strombelastung

Code OC oder OF

andere Codes

250V - 3 A - 100 VA
250V - 5 A - 100 VA

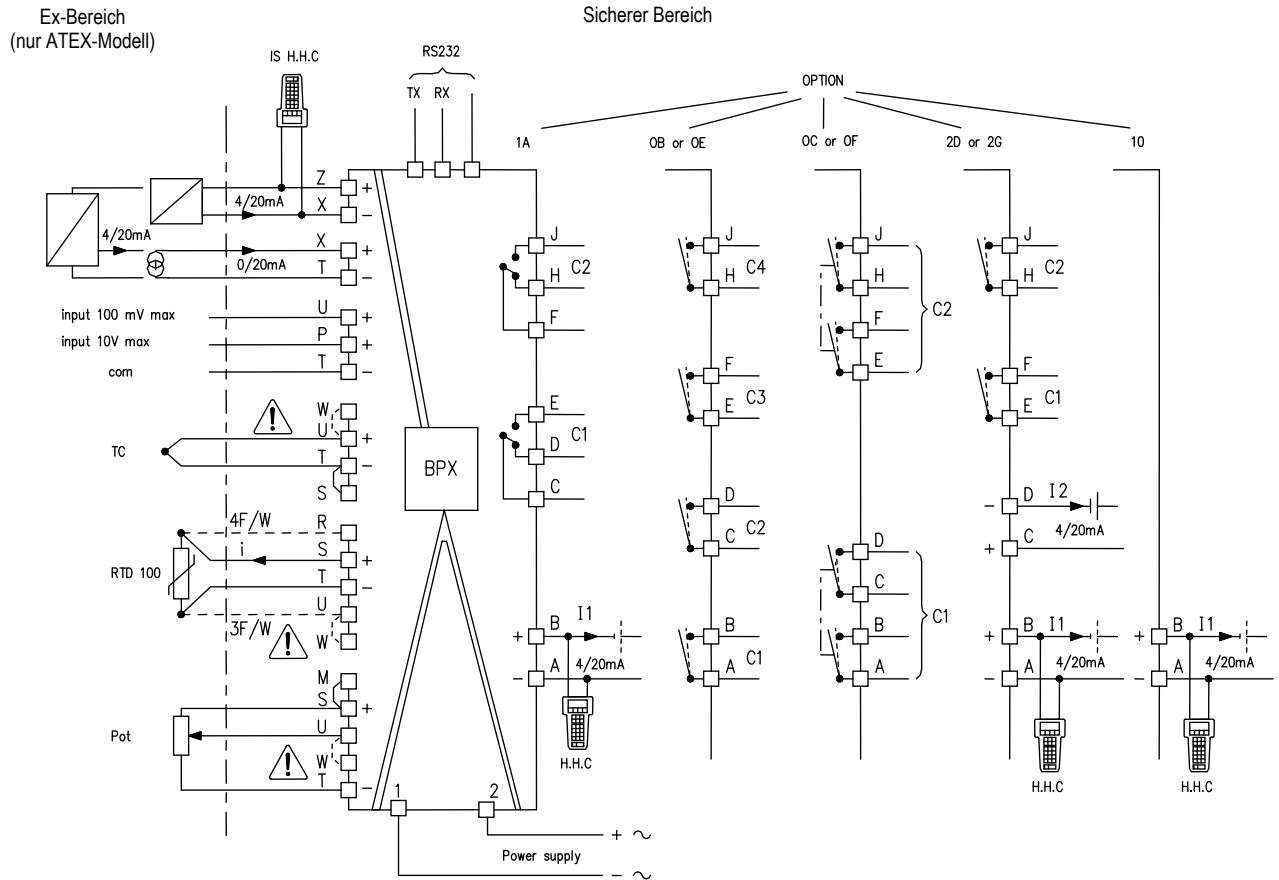
ABMESSUNGEN (MM)



BESTELLBEZEICHNUNG

Typ	Modell	Anschluss-Option	Stromversorgung	Eingang	Ausgang
BPX					
	0 : NIS 1 : IS	00 : Käfigklemmene B0 : Schraubklemmen	E : 98 bis 255 Vac 2 : 21 bis 53 Vdc	10 : 1 Eingang 11 : 1 Eingang+ HART	10 : 1x 4/20 mA Ausgang 1A : 1x 4/20 mA Ausgang und 2 Relais (Wechsler) 2D* : 2x 4/20 mA Ausgang und 2 Relais (Schließer) 2G* : 2x 4/20 mA Ausgang und 2 Relais (Öffner) 0C : 2 Relais (Schließer) 0F : 2 Relais (Öffner) 0B : 4 Relais (Schließer) 0E : 4 Relais (Öffner)
* 1 Generator- oder Empfänger-Ausgang & 1 Empfänger-Ausg.					

ANSCHLUSS



TC : Brücke W-U : Sensorbruchererkennung. Brücke T-S vorgeschrieben bei interner Kaltanschlußkompensation.

PT100 : Brücke W-U: Leitungsbruchererkennung an U (andere werden automatisch erkannt)

Pot : Brücke W-U Leitungsbruchererkennung des Schleifers (andere werden automatisch erkannt)