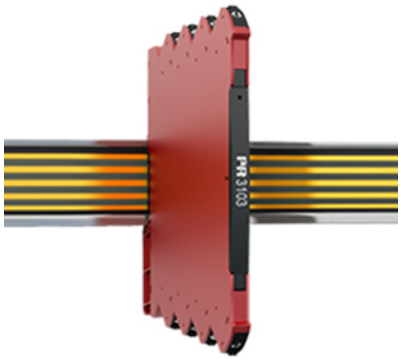
PERFORMANCE
MADE
SMARTER



Isolierter Signalwandler

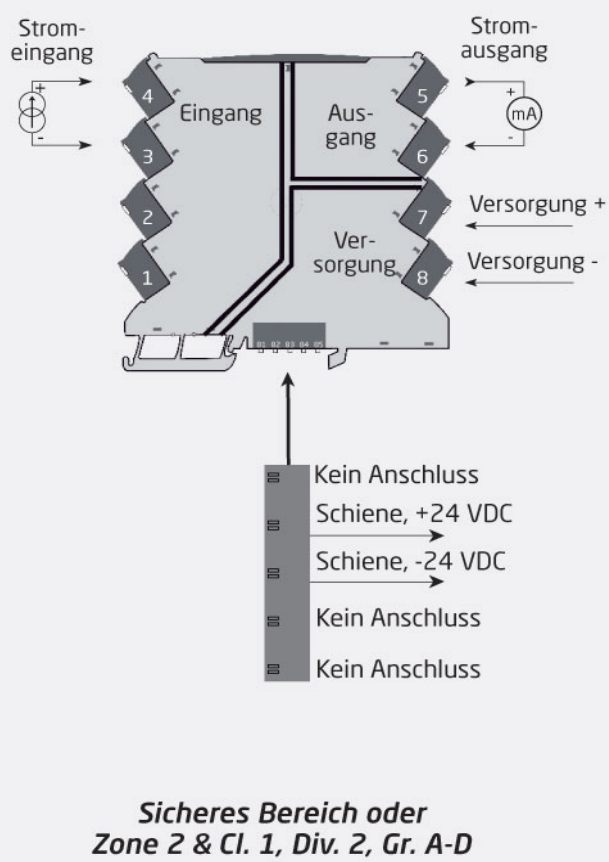
3103

- Isolierung und 1:1 Übertragung von Stromsignalen
- Slimline Gehäuse mit 6,1 mm Breite
- Ansprechzeit < 7 ms
- Kostengünstig
- Einfach – keine Konfiguration nötig

Applikationen
- Isolierung und 1:1 Übertragung von Stromsignalen.
- Galvanische Isolierung von analogen Stromsignalen.
- Eliminierung von Erdschleifen und Messung von Signalen ohne Masseverbindung.
- Eine wettbewerbsfähige Wahl in Bezug auf Preis und Technologie zur galvanischen Trennung von Stromsignalen für SCADASysteme oder SPS-Ausrüstungen.
- Installation in ATEX-Ex-Zone 2 / IECEx-Zone 2 / FM Division 2.
- Geeignet für Umgebungen mit starken Vibrationen, z. B. Schiffe.

Technische Merkmale
- Der Eingang ist gegen Überspannung und Polaritätsfehler geschützt.
- Werkskalibrierte Messbereiche.
- Ein- und Ausgänge sind potentialfrei und galvanisch getrennt.

Anwendungen



Diese Seite wird automatisch anhand der Informationen erzeugt, die auf der Website „www.prelectronics.com“ und den angeschlossenen Websites eingegeben wurden. Sie dient ausschließlich zu Informationszwecken. Die Informationen wurden zwar mit größter Sorgfalt zusammengestellt, jedoch kann die Seite dennoch Fehler oder Auslassungen enthalten, für die wir jegliche Haftung ausschließen.

Bestellangaben

Typ	Version	
3103	Versorgung via Power Rail / Schraubklemmen	: -
	Versorgung via Schraubklemmen	: -N

Beispiel: 3103-N

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-25°C bis +70°C
Lagertemperatur	-40°C bis +85°C
Kalibrierungstemperatur	20...28°C
Relative Luftfeuchtigkeit	< 95% RF (nicht kond.)
Schutzart	IP20
Installation in	Verschmutzungsgrad 2 & Mess- / Überspannungskat. II

Mechanische Spezifikationen

Abmessungen (HxBxT)	113 x 6,1 x 115 mm
Gewicht, ca.	70 g
Hutschienentyp	DIN EN 60715/35 mm
Leitungsquerschnitt	0,13...2,5 mm^2 / AWG 26...12 Litzendraht
Klemmschraubenanzugsmoment	0,5 Nm
Schwingungen	IEC 60068-2-6
2...25 Hz	±1,6 mm
25...100 Hz	±4 g

Allgemeine Spezifikationen

Versorgung

Versorgungsspannung	16,8...31,2 VDC
Leistungsbedarf, max.	0,65 W
Max. Verlustleistung	0,60 W

Isolationsspannung

Isolationsspannung, Test/Betrieb	2,5 kVAC / 300 VAC (verstärkt)
Zone 2 / Div. 2	250 VAC

Ansprechzeit

Ansprechzeit (0...90%, 100...10%)	< 7 ms
Signal- / Rauschverhältnis	> 60 dB
Grenzfrequenz (3 dB)	> 100 Hz
Signaldynamik, Eingang	Analoger Signalpfad
Signaldynamik, Ausgang	Analoger Signalpfad
Genauigkeit	Besser als 0,05%
Temperaturkoeffizient	< ±0,01% d. Messsp. / °C
EMV-Immunitätswirkung	< ±0,5% d. Messsp.
Erweiterte EMV-immunität: NAMUR NE21, A Kriterium, Burst	< ±1% d. Messsp.

Eingangsspezifikazionen

Stromeingang

Messbereich	0...23 mA
Eingangsspannungsabfall	< 1,5 VDC

Ausgangsspezifikationen

Stromausgang

Signalbereich	0...23 mA
Belastung (bei Stromausgang)	≤ 600 Ω
Belastungsstabilität	≤ 0,002% d. Messsp. / 100 Ω
Strombegrenzung	≤ 28 mA
d. Messspanne	= 0...20 mA

I.S.- / Ex-Markierung

ATEX	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
IECEx	Ex ec IIC T4 Gc
FM, US	Cl. I, Div. 2, Gr. A, B, C, D T4 oder Cl. I, Zone 2, AEx nA IIC T4
FM, CA	Cl. I, Div. 2, Gr. A, B, C, D T4 oder Cl. I, Zone 2, Ex nA IIC T4
EAC Ex	2Ex nA IIC T4 Gc X

Eingehaltene Behördenvorschriften

EMV	2014/30/EU & UK SI 2016/1091
LVD	2014/35/EU & UK SI 2016/1101
ATEX	2014/34/EU & UK SI 2016/1107
RoHS	2011/65/EU & UK SI 2012/3032
EAC	TR-CU 020/2011
EAC Ex	TR-CU 012/2011

Zulassungen

ATEX	KEMA 10ATEX0147 X
IECEx	KEM 10.0068X
UKEX	DEKRA 21UKEX0055X
c FM us	FM17US0004X / FM17CA0003X
c UL us, UL 61010-1	E314307
CCC	2020322310003554
EAC Ex	RU C-DK.HA65.B.00355/19
DNV Marine	TAA00001RW