



BESCHREIBUNG

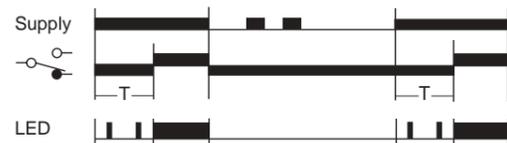
Prozess-Trennwandler zur Wandlung eines Analogsignals in einen anderen Signaltyp und/oder zur Bereitstellung von galvanischer Isolierung. Eine typische Anwendung ist die Umwandlung des Signals eines Messfühlers, das nicht direkt kompatibel mit dem Analogeingang einer SPS ist, und/oder die Bereitstellung von galvanischer Trennung zwischen Eingang und Ausgang. Eingangs-, Ausgangs- und Versorgungsspannung sind bis zu 3,75 VAC galvanisch getrennt. Deswegen eignen sie sich bei Anwendungen, bei denen Potentialgefälle, Erdungskreisströme oder durch lange Messleitungen bedingte hohe Widerstände auftreten. Der Eingang wird über Schalter an der Relaisfront gewählt – siehe Anschlussbild.

Charakteristika

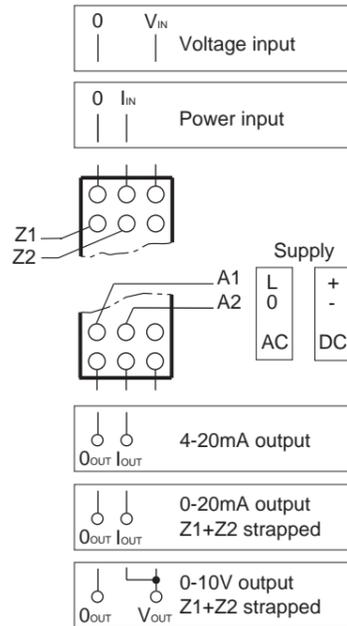
- ◆ Eingangssignal 0 – 5 VDC/-10-+10VDC/0-20/4-20mA mit einer Version
- ◆ Ausgangssignal 0 – 10 VDC/0-20/4-20mA – über Klemmen wählbar
- ◆ Kompensation/Stellfaktor des Ausgangs einstellbar ±5%
- ◆ Leuchtdiodenanzeige von Eingangssignal unter 5%, d.h. Anzeige von Messfühlersversagen
- ◆ Galvanische Trennung von Versorgung/Eingang/Ausgang 3,75kVAC 1 Min.
- ◆ Betriebsspannung 24VDC, 24VAC, 115VAC oder 230VAC

VERSIONEN/BESTELLNUMMERN

Typ: Prozess-Signalumwandler PXU-20	PXU-20	230
Versorgungsspannung: 24V DC 24V AC 115V AC 230V AC	924 024 115 230	



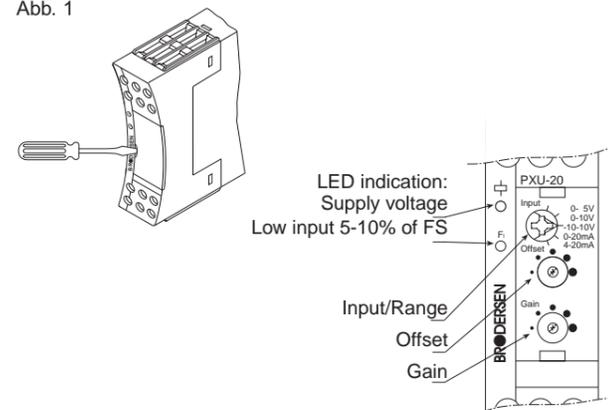
ANSCHLUSSBILDER



EINSTELLUNG

Kompensation und Stellfaktor sind ab Werk auf 0% bzw. 100% eingestellt. Um z.B. einen Leitungsverlust zu kompensieren, kann das Ausgangssignal reguliert werden. Entfernen Sie die Frontabdeckung. Kompensation (Null) und Stellfaktor (Messbereich) können um +/- 5% des maximalen Signals verstellt werden. Schützen Sie das Relais anschließend gegen unbeabsichtigtes Verstellen, indem Sie die Frontabdeckung wieder montieren. Siehe Abb.1

Abb. 1



TECHNISCHE DATEN

Eingang:

Eingangssignal	Widerstand	U _{max} = 50Vp-p
0-5V DC	100kOhm	
0-10V DC	100kOhm	I _{MAX} = 50mA
-10-+10V DC	100kOhm	
0-20mA DC	50 Ohm	
4-20mA DC	50 Ohm	
Wählbar über Schalter an der Relaisfront		
Kritische Oberfrequenz 30 Hz		

Ausgang:	R _{MAX}
4-20mA DC	500 Ohm
0-20mA DC	500 Ohm
0-10V DC	über internen 500 Ohm shunt
Wählbar über Klemmen	

Kompensation (Null) und Stellfaktor (Messbereich) des Ausgangs einstellbar ± 5%, siehe Abb. 1

Genauigkeit:	<1% wenn nicht skaliert
Linearität:	<0,05% der gesamten Skala
Temperaturkoeffizient:	0,02%/°C
Netzbrumm (RMS):	<0,1%

Speisespannung:	Versionen:	Leist.:
	24V DC (20,4-27,6)V DC	2W
	24V AC (20,4-27,6)V AC	3VA
	115V AC (98-132)V AC	3VA
	230V AC (196-26)V AC	3VA

Alle Spannungen sind galvanisch von Eingang und Ausgang getrennt (3,75kV AC 1 Min.)
Frequenz: 45-66 Hz

Allgemeine Daten:

Umgebungstemperatur:	-20 bis 55°C
Lagertemperatur:	-40 bis 80°C
Montage:	35-mm-DIN-Schiene (EN50022).
Anschlüsse:	Klemmschrauben. Kombischlitzschrauben 0,5 – 0,7 Nm (VDE0609-1). Kabel 2 x 2,5 mm ² (2 x 1,5 mm ² mit Endhülse). Anschlussidentifikation gemäß DIN46199/EN50005.
Leuchtanzeige:	Grün: Betriebsspannung Gelb: Eingangssignal weniger als 5-10% von FS
Schutzart:	IP20
Elektrische Isolierung:	3,75kVAC (1 Min.) zwischen Eingang, Ausgang und Versorgung.
Gehäuse:	Noryl (GE), UL94V1.
Klemmleiste:	Noryl (GE), UL94V0.
Gewicht:	170 g

SPEZIFIKATIONEN

- PXU-20 wurde nach folgenden Normen entworfen und entwickelt:
- ◆ EN60204-1/VDE0114 Elektrische Ausrüstung von Maschinen
 - ◆ VDE0110/IEC664 Bemessung von Luft- und Kriechstreifen/Isolationsspezifikation
 - ◆ Sicherheit für Einrichtungen der Informationstechnik EN60950
 - ◆ IEC414 Sicherheit für Steuerungs- und Überwachungseinrichtungen
 - ◆ EMC: EN50081-1, EN50082-2
 - ◆ Luftfeuchtigkeit: IEC68-2-3; RH=95%, 40°C.
 - ◆ Vibration: IEC68-2-6
 - ◆ Schock: IEC68-2-27

PXU-20 trägt das CE-Siegel gemäß EMC und der Niederspannungsrichtlinie

ABMESSUNGEN

