



**BESCHREIBUNG**

Ein Grenzwert-Relais zur Überwachung von Prozess-Signalen. Das zu überwachende Signal wird an der Frontseite des Relais gewählt. Dort wird auch der Schwellenwert mit Hilfe eines Potentiometers eingestellt. Wenn das Eingangssignal den Schwellenwert zuzüglich Hysterese erreicht, wird das Ausgangsrelais aktiviert. Wenn das Eingangssignal unter den Schwellenwert abzüglich Hysterese fällt, wird das Relais deaktiviert. Die Hysterese kann an der Relaisfront eingestellt werden ( $\pm 0,5 - 20\%$ ). Durch eine Klemmbrücke kann die Relaisfunktion umgekehrt werden. Eine rote Leuchtdiode zeigt an, ob das Relais aktiviert ist. Eine Haltefunktion ermöglicht es, das Relais unabhängig vom Eingangssignal aktiviert zu halten, bis die Speisespannung oder die Sperr-Brücke unterbrochen werden. Diese Anwendung ist

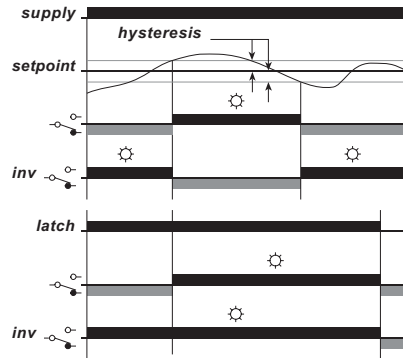
- Charakteristika**
- ♦ Eingangssignal 0 – 5 VDC/-10-+10VDC/0-20/4-20mA mit einer Version
  - ♦ Einstellbarer Sollwert
  - ♦ Hysterese einstellbar  $\pm 0,5-20\%$
  - ♦ Automatische Haltefunktion (Latch)
  - ♦ Umkehrung der Relaisfunktion
  - ♦ Ausgang Wechsler
  - ♦ Betriebsspannung 24VDC, 24/115VAC oder 24/230VAC

**VERSIONEN/BESTELLNUMMERN**

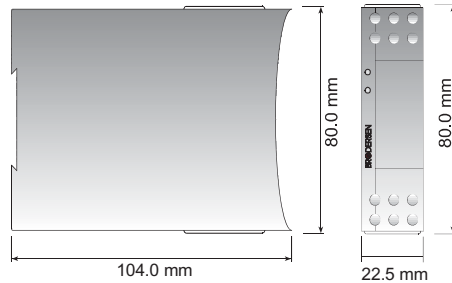
Typ:	PXL-10	230
Schwellwert-Relais	PXL-10	
Versorgungsspannung:		
24V	924	
115V / 24V / AC	115	
230V AC / 24V AC	230	

**BEDIENUNG**

**Ausgangssignal**



**ABMESSUNGEN**



**TECHNISCHE DATEN**

**Eingang:**  
 0-5V DC 100kOhm  
 0-10V DC 100kOhm  
 -10-+10V DC 100kOhm  
 0-20mA DC 50 Ohm  
 4-20mA DC 50 Ohm  
 Wählbar über Schalter an der Relaisfront  
 Kritische Obergrenzfrequenz 30 Hz

$U_{max} = 50Vp-p$   
 $I_{max} = 50mA$

**Ausgang:**  
 Wechsler-Relais:  
 Kontakte: AgNi 0,15 vergoldet Au und gehärtet.

Max. AC-Last 8A/240V AC ( $\cos\phi=1$ ).  
 Max. Schaltleistung 2000VA.  
 Induktive Last. Siehe Abb.1.  
 Max. DC-Last: 8A/24V DC.  
 Max. Schaltleistung 50-270W, siehe Abb. 2.  
 Max. Einschaltstromstoß: 15A (max. 4s/Arbeitszyklus unter 10%).  
 Min. Einschaltstromstoß: 10mA, 24V DC  
 Schaltfähigkeit: Max. 1000 Zyklen pro Stunde bei Höchstbelastung.

Mechanische Lebensdauer: Min.  $1 \times 10^6$  Zyklen.  
 Elektrische Lebensdauer: Min.  $3 \times 10^7$  Zyklen bei Höchstbelastung.  
 Ansprechverzögerung: <20ms.

**Speisespannung:**  
 Versionen: 924=24V DC (20,4-27,6)V DC  
 115=24/115V AC  
 (20,4-27,6/98-132)V AC.  
 230=24/230V AC  
 (20,4-27,6/196-26) V AC.

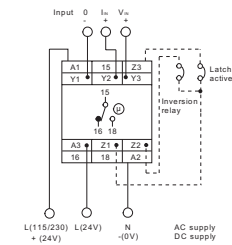
**Frequenzbereich:** 45-66Hz.  
**Leistungsaufnahme:** AC: 3VA.  
 DC: 2W.

**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<sup>2</sup> (2 x 1,5 mm<sup>2</sup> mit Endhülse).  
 Anschlussidentifikation gemäß DIN46199/EN50005.

Leuchtanzeige: Grün: Betriebsspannung  
 Rot: Relais aktiviert  
 Schutzart: IP20  
 Elektrische Isolierung: 3,75kVAC (1 Min.) zwischen Eingang, Versorgung und Relaisausgang (EN60950).

Gehäuse: Noryl (GE), UL94V1.  
 Klemmleiste: Noryl (GE), UL94V0.  
 Gewicht: 180 g

**ANSCHLUSSBILDER**

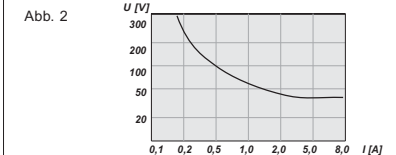
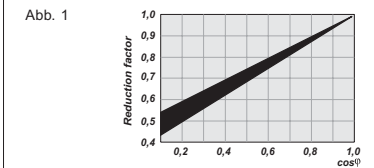


**SPEZIFIKATIONEN:**

- PXL-10 wurde nach folgenden Normen entworfen und entwickelt:
- ♦ EN60204-1/VDE0114 Elektrische Ausrüstung von Maschinen
  - ♦ VDE0110/IEC664 Bemessung von Luft- und Kriechstrecken/ Isolationspezifikation
  - ♦ 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

PXL-10 trägt das CE-Siegel gemäß EMC und der Niederspannungsrichtlinie.

**AUSGANGSBELASTUNG**



EINF... PXL-10 PXL-20 PXU-20 PXT-10/11 PXT-100 PXT-200 PXR-10 PXF-10 PXL-20 PXC-10