



BESCHREIBUNG

Füllstandswächter für fast alle leitenden Flüssigkeiten. Mit Hilfe von zwei- oder dreiadrigen Messfühler können ein oder zwei Pegel eines Behälters überwacht werden.

Der Messfühler besteht aus einem leitfähigen Stab, dessen Länge dem Behälter und den zu messenden Pegeln angepasst werden kann. Wenn ein Pegel überwacht wird (zweiadrige Messfühler), ist einer der Fühler stets von Flüssigkeit bedeckt. Die Länge des Fühlers entspricht dem Pegel.

Wenn zwei Pegel überwacht werden, ist einer der Fühler stets von Flüssigkeit bedeckt. Die Länge der beiden anderen Fühler bestimmen Höchst- und Mindestpegel.

Da die Leitfähigkeit von Flüssigkeiten variiert, ist die Empfindlichkeit an der Gerätefront einstellbar. Ebenso einstellbar ist die Ansprechverzögerung von der Registrierung des Pegelstandes bis zur Aktivierung/Deaktivierung des Relais.

Charakteristika

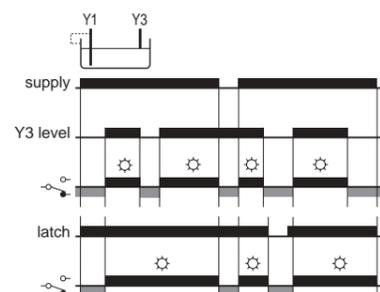
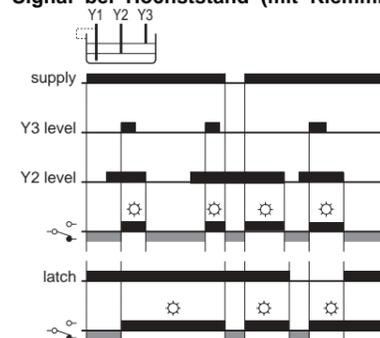
- Überwachung von leitenden Flüssigkeiten mit Hilfe von zwei- oder dreiadrigen Fühlern.
- Signal von Höchst- und Mindestpegel in einer Version.
- Empfindlichkeit einstellbar am Eingang von 5 bis 50kOhm.
- Ansprechverzögerung einstellbar von 0,1 bis 5 Sek.
- Sperrfunktion (Latch)
- Ausgang Wechsler Relais
- Betriebsspannung 24VDC, 24/115VAC oder 24/230VAC

VERSIONEN/BESTELLNUMMERN

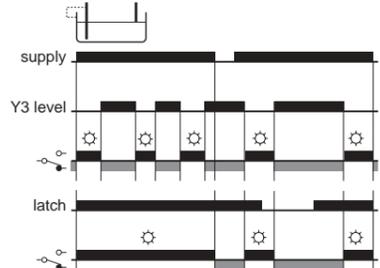
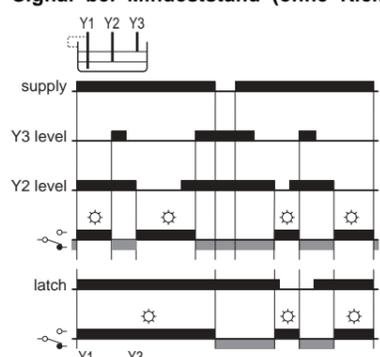
Typ:		MXL-10	230
Füllstandswächter	MXL-10	MXL-10 230	
Versorgungsspannung:			
24V DC		924	
115V AC / 24V AC		115	
230V AC / 24V AC		230	

BEDIENUNG

Signal bei Höchststand (mit Klemmbrücke)



Signal bei Mindeststand (ohne Klemmbrücke)



TECHNISCHE DATEN

Eingang:

Empfindlichkeit:	5kOhm-50kOhm, einstellbar
Fühlerspannung:	Max. 12p-p AC, 1kHz
Fühlerstrom:	Max. 360µA
Temperaturabhängigkeit:	Max. 0,05%/°C
Hysterese:	<0,1%
Ansprechverzögerung:	0,1-5s, einstellbar
Fühlerkabel:	Max. Länge 100 m
Kapazität:	Max. 10nF
Isolationswiderstand:	>220kOhm.

Ausgang

Wechsler Relais:	AgNi 0,15 vergoldet Au und gehärtet.
Kontakte:	
Max. AC-Last:	8A/240V AC (cosφ=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
Schalzhäufigkeit:	Max. 1000 Zyklen pro Stunde bei Höchstbelastung.
Mechanische Lebensdauer:	Min. 1 x 10 ⁵ Zyklen.
Elektrische Lebensdauer:	Min. 3 x 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:

Anschlüsse: 35-mm-DIN-Schiene (EN50022).
Klemmschrauben.
Kombischlitzschrauben 0,5 – 0,7 Nm (VDE0609-1).
Kabel 2 x 2,5 mm² (2 x 1,5 mm² mit Endhülse).

Anschlussidentifikation gemäß DIN46199/EN50005.

Leuchtanzeige: Grün: Betriebsspannung

Rot: Relais aktiviert

Schutzart: IP20

Elektrische Isolierung:

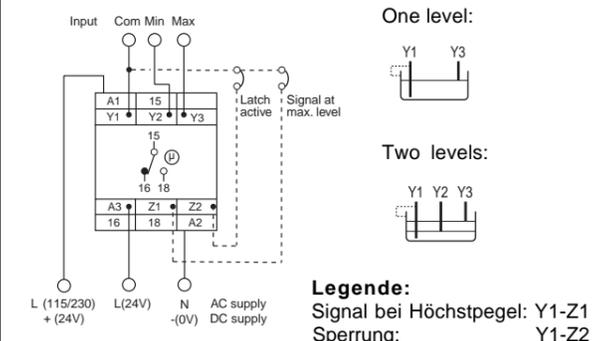
3,75kVAC (1 Min.) zwischen Eingang, Versorgung und Relaisausgang (EN61010).

Gehäuse: Noryl (GE), UL94V1.

Klemmleiste: Noryl (GE), UL94V0.

Gewicht: 180 g

ANSCHLUSSBILDER



SPEZIFIKATIONEN

Das MXL-10 ist unter Berücksichtigung folgender Spezifikationen entwickelt und hergestellt worden:

- EN60204-1/VDE00114 Elektrische Ausrüstung von Maschinen
- VDE0110/IEC664 Bemessung von Luft- und Kriechstrecken/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

MXL-10 trägt das CE-Siegel gemäß EMC und der Niederspannungsrichtlinie

AUSGANGSBELASTUNG

Abb. 1

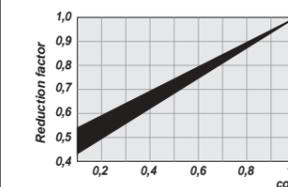
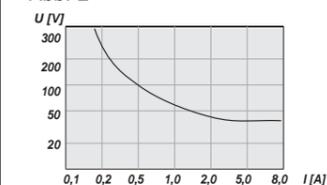


Abb. 2



ABMESSUNGEN

