

INT276 ICX® Niveauüberwachung

INT276 ICX®



INT276 ICX

Anwendung

Die optische Niveauüberwachung INT276 ICX wird zur berührungslosen Einpunktmessung von Flüssigkeitsniveaus eingesetzt, z.B. bei Verdichtern, Pumpen, Behältern, usw. Die Lösung besteht aus Einschraub- und Auswerteteil. Das Einschraubteil zur optischen Niveaufassung wird fest an der Messstelle eingebaut. Das elektronische Auswerteteil kann montiert oder ausgetauscht werden ohne den Kreislauf des zu überwachenden Mediums zu öffnen.

Die optische Niveauüberwachung INT276 ICX wird überall dort eingesetzt, wo neben der Erfassung des Flüssigkeitsniveaus der störungsfreie Betrieb auch unter starken Temperaturunterschieden zwischen Luft mit hoher Luftfeuchtigkeit und Medium gegeben sein muss, um eine Vereisung zwischen der Elektronik und des Einschraubteils zu vermeiden.

Funktionsbeschreibung

Lichtimpulse des Gerätes werden bei Flüssigkeit gebrochen und bei gasförmiger Umgebung reflektiert. So erkennt das INT276 ICX den Flüssigkeitsstand sicher.

Nach Anlegen der Versorgungsspannung ist die Niveauüberwachung nach Ablauf der Schaltverzögerung aktiv.

Zeitverzögerte Reaktionen verhindern Fehlschaltungen, die durch kurzzeitige Schwankungen der Flüssigkeit verursacht werden.




Bei zu hohem Niveau oder einer Störung fällt das Relais ab.

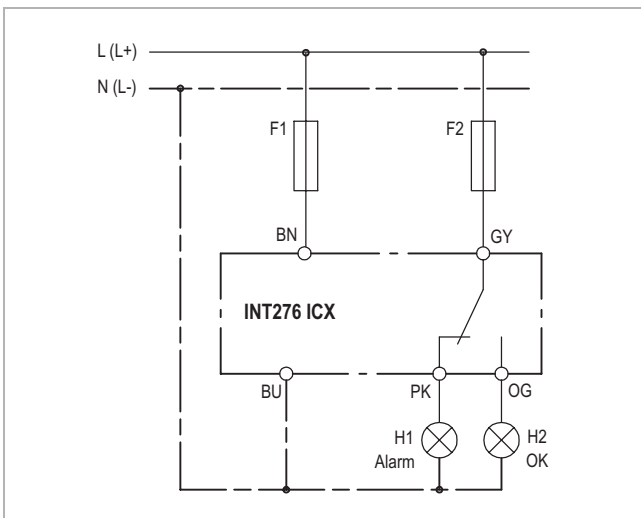
Ist das korrekte Niveau wieder erreicht oder die Störung beseitigt, zieht das Relais an.

Der potenzialfreie Wechslerkontakt kann direkt in eine Sicherheitskette ohne Hilfsrelais eingeschleift werden.

Eine integrierte Eigenüberwachung sorgt für erhöhte Betriebssicherheit, eine Einbaukontrolle sichert die fachgerechte Montage.

Den aktuellen Status signalisiert eine eingebaute LED (siehe Blinkcode).


-  Niveau gut
-  Niveau zu hoch
-  Interne Störung, Spannungsversorgung zu niedrig oder fehlerhafte Montage



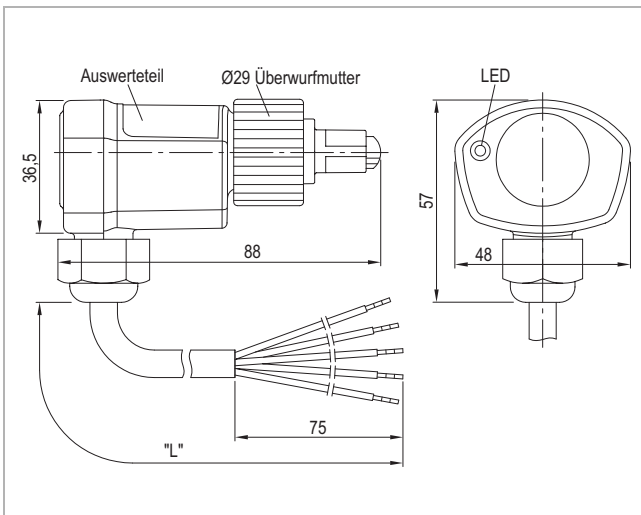
Anschluss-Schaltbild

Installationsanweisung

1. Sauberkeit von Gewinde und Glas des Einschraubteils sicherstellen.
2. Auswerteteil in das Einschraubteil montieren. Kabelaustritt muss dabei nach unten zeigen.
3. Überwurfmutter über die gesamte Gewindelänge des Einschraubteils aufschrauben und handfest anziehen.

 Die Montage, Instandhaltung und Bedienung ist von einer Elektrofachkraft vorzunehmen. Die gültigen europäischen sowie länderspezifischen Normen für den Anschluss elektrischer Betriebsmittel sind einzuhalten.

Weitere Angaben siehe Rückseite



Maße in mm

Technische Änderungen vorbehalten

INT276 ICX[®] Niveauüberwachung

INT276 ICX[®]

Bestellangaben

INT276 ICX Niveauüberwachung (230V, 1m)	52 S 469 S005
INT276 ICX Niveauüberwachung (24V, 1m)	20 S 469 S005
INT276 ICX Niveauüberwachung (230V, 5m)	52 S 469 S006
INT276 ICX Niveauüberwachung (24V, 5m)	20 S 469 S006
INT276 ICX Niveauüberwachung (230V, 10m)	52 S 469 S007
INT276 ICX Niveauüberwachung (24V, 10m)	20 S 469 S007
Zubehör und Anwendungshinweise	Siehe www.kriwan.com

Technische Daten

Versorgungsspannung	AC 50/60Hz 230V ±10% 3VA
- 52 S 469 S005	
- 52 S 469 S006	
- 52 S 469 S007	
- 20 S 469 S005	AC/DC 50/60Hz 24V ±10% 3VA
- 20 S 469 S006	
- 20 S 469 S007	
Mediumtemperatur	Max. +120°C (<16000h) Max. +100°C
Zulässige relative Feuchte	10-95% r. F. ohne Betauung
Schaltverzögerung	
- Nach Anlegen der Versorgungsspannung	3s ±1s
- Niveau fehlt oder Störung	5s ±2s
- Niveau gut und keine Störung	5s ±2s
Relais	
- Kontakt	AC 240V 2,5A C300 Mind. AC/DC 24V 20mA
- Mechanische Lebensdauer	Ca. 1 Mio. Schaltspiele
Schutzart nach EN 60529	IP54 im montierten Zustand
Anschlussart	Kabel 5 x AWG 18/7
- 52 S 469 S005	L=1m
- 20 S 469 S005	
- 52 S 469 S006	L=5m
- 20 S 469 S006	
- 52 S 469 S007	L=10m
- 20 S 469 S007	
Gehäusematerial	PA glasfaserverstärkt
Befestigung	Überwurfmutter (Drehmoment max. 10Nm)
Abmessungen	Siehe Maße in mm
Gewicht	
- 52 S 469 S005	Ca. 200g
- 20 S 469 S005	
- 52 S 469 S006	Ca. 600g
- 20 S 469 S006	
- 52 S 469 S007	Ca. 1,1kg
- 20 S 469 S007	
Prüfgrundlagen	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 EN 61010-1 Überspannungskategorie II Verschmutzungsgrad 2