

INT276 ICN® Niveauüberwachung

INT276 ICN®



INT276 ICN

Anwendung

Die optische Niveauüberwachung INT276 ICN 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 ICN 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 ICN 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 niedrigem Niveau oder einer Störung fällt das Relais ab.

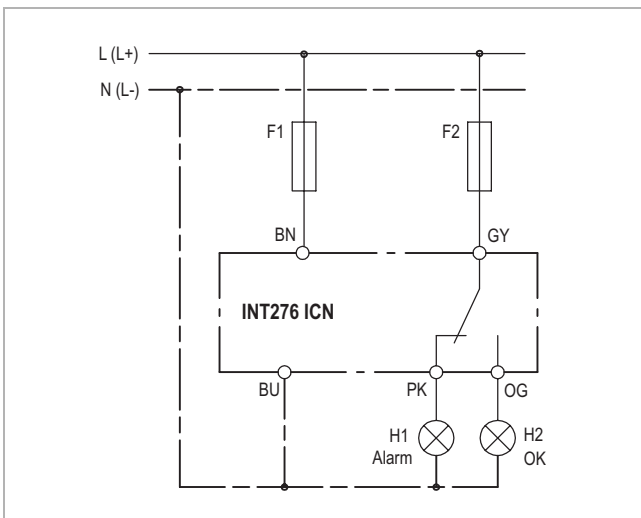
Ist das korrekte Niveau wieder erreicht oder die Störung beseitigt, zieht das Relais an.

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

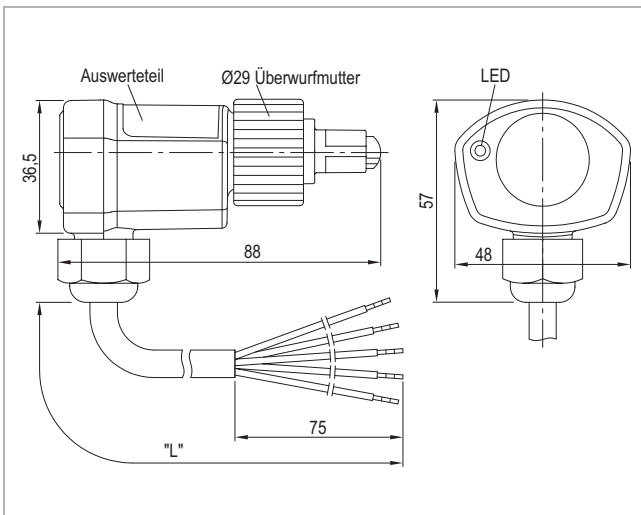
Eine integrierte Eigenüberwachung sorgt für erhöhte Betriebssicherheit, eine Einbaukontrolle sichert die fachgerechte Montage.

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

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




Anschluss-Schaltbild



Maße in mm

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

Technische Änderungen vorbehalten

INT276 ICN[®] Niveauüberwachung

INT276 ICN[®]

Bestellangaben

INT276 ICN Niveauüberwachung (230V, 1m)	52 S 469 S001
INT276 ICN Niveauüberwachung (24V, 1m)	20 S 469 S001
INT276 ICN Niveauüberwachung (230V, 2m)	52 S 469 S002
INT276 ICN Niveauüberwachung (24V, 2m)	20 S 469 S002
INT276 ICN Niveauüberwachung (230V, 5m)	52 S 469 S003
INT276 ICN Niveauüberwachung (24V, 5m)	20 S 469 S003
INT276 ICN Niveauüberwachung (230V, 10m)	52 S 469 S004
INT276 ICN Niveauüberwachung (24V, 10m)	20 S 469 S004
Zubehör und Anwendungshinweise	Siehe www.kriwan.com

Technische Daten

Versorgungsspannung	AC 50/60Hz 230V ±10% 3VA AC/DC 50/60Hz 24V ±10% 3VA
<ul style="list-style-type: none"> - 52 S 469 S001 - 52 S 469 S002 - 52 S 469 S003 - 52 S 469 S004 - 20 S 469 S001 - 20 S 469 S002 - 20 S 469 S003 - 20 S 469 S004 	
Mediumtemperatur	Max. +120°C (<16000h) Max. +100°C
Zulässige relative Feuchte	10-95% r. F. ohne Betauung
Schaltverzögerung	3s ±1s 5s ±2s 5s ±2s
<ul style="list-style-type: none"> - Nach Anlegen der Versorgungsspannung - Niveau fehlt oder Störung - Niveau gut und keine Störung 	
Relais	AC 240V 2,5A C300 Mind. AC/DC 24V 20mA Ca. 1 Mio. Schaltspiele
<ul style="list-style-type: none"> - Kontakt - Mechanische Lebensdauer 	
Schutzart nach EN 60529	IP54 im montierten Zustand
Anschlussart	Kabel 5 x AWG 18/7 L=1m L=2m L=5m L=10m
<ul style="list-style-type: none"> - 52 S 469 S001 - 20 S 469 S001 - 52 S 469 S002 - 20 S 469 S002 - 52 S 469 S003 - 20 S 469 S003 - 52 S 469 S004 - 20 S 469 S004 	
Gehäusematerial	PA glasfaserverstärkt
Befestigung	Überwurfmutter (Drehmoment max. 10Nm)
Abmessungen	Siehe Maße in mm
Gewicht	Ca. 200g Ca. 300g Ca. 600g Ca. 1,1kg
<ul style="list-style-type: none"> - 52 S 469 S001 - 20 S 469 S001 - 52 S 469 S002 - 20 S 469 S002 - 52 S 469 S003 - 20 S 469 S003 - 52 S 469 S004 - 20 S 469 S004 	
Prüfgrundlagen	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 EN 61010-1 Überspannungskategorie II Verschmutzungsgrad 2