

# INT<sup>®</sup>276 CX Niveauüberwachung



INT276 CX

Abbildung ähnlich. Lieferumfang kann abweichen.

## Anwendung

Die optische Niveauüberwachung INT276 CX 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.

## Funktionsbeschreibung

Lichtimpulse des Gerätes werden bei Flüssigkeit gebrochen und bei gasförmiger Umgebung reflektiert. So erkennt das INT276 CX 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.

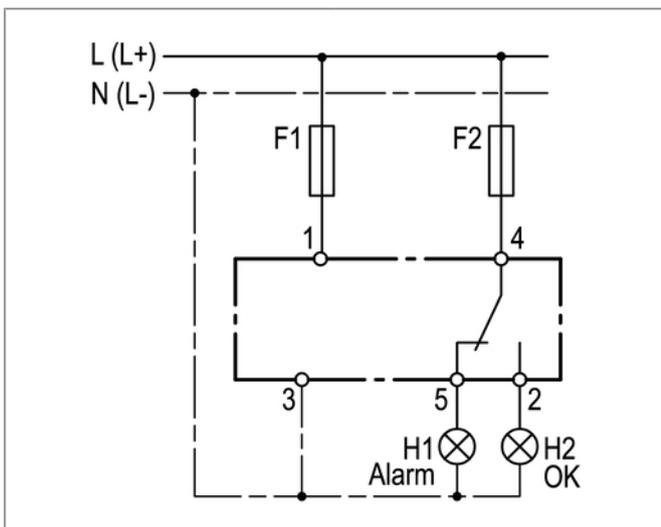
Bei zu hohem Niveau oder einer Störung fällt das Relais ab.

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).



Anschluss-Schaltbild

## Blinkcode

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

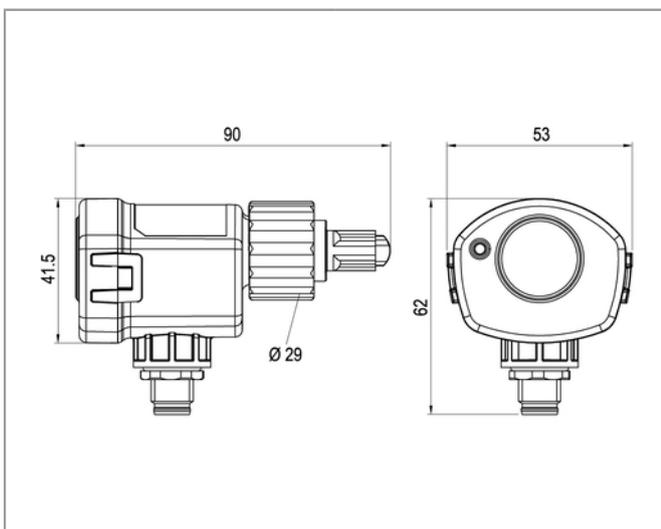
## Bestellangaben

INT276 CX Niveauüberwachung **20 S 483 S050**

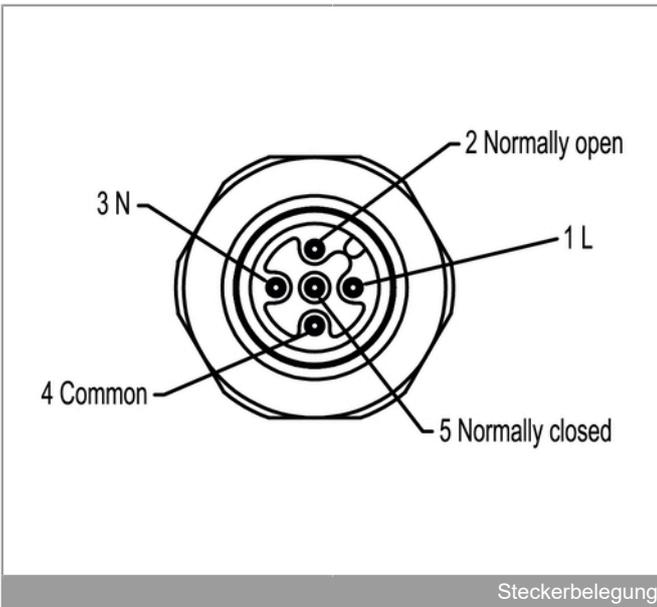
Weitere Produktinformationen Siehe [www.kriwan.com](http://www.kriwan.com)

## Zubehör

Anschlusskabel M12 5-polig 1m **FK14000018**



Maße in mm



### Installationsanweisung

- ▶ Sauberkeit von Gewinde und Glas des Einschraubteils sicherstellen.
- ▶ Auswerteteil in das Einschraubteil montieren.
- Der Stecker muss dabei nach unten zeigen.
- ▶ Überwurfmutter über die gesamte Gewindelänge des Einschraubteils aufschrauben und handfest anziehen.

### Sicherheitshinweise



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

### Technische Daten

Versorgungsspannung	24 V~/= 50/60 Hz ±10 % 1 VA / 0,7 W
Zulässige Umgebungstemperatur $T_a$	-30 °C ≤ $T_a$ ≤ +60 °C
Mediumtemperatur $T_{medium}$	-30 °C ≤ $T_{medium}$ ≤ +120 °C
Zulässige relative Feuchte	10-95 % r. F. ohne Betauung
Schaltverzögerung	
– Nach Anlegen der Versorgungsspannung	3 s ±1 s
– Niveau fehlt oder Störung	5 s ±2 s
– Niveau gut und keine Störung	5 s ±2 s
Relais	
– Kontakt	Max. 24 V~ 2,5 A C300 Mind. 24 V~/= 20 mA
– Mechanische Lebensdauer	Ca. 1 Mio. Schaltspiele
Schutzart nach EN 60529	IP54 im montierten Zustand
Anschlussart	5-poliger Stecker (M12)
Gehäusematerial	PA66 glasfaserverstärkt
Befestigung	Überwurfmutter (Drehmoment max. 10 Nm)
Abmessungen	Siehe Maße in mm
Gewicht	Ca. 150 g
Prüfgrundlagen	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 EN 61010-1 Überspannungskategorie II Verschmutzungsgrad 2
Zulassung	UL File Nr. E222056 c  us

## KRIWAN Industrie-Elektronik GmbH

Allmand 11

74670 Forchtenberg

Deutschland

info@kriwan.com

phone: (+49) 7947 822 0 www.kriwan.com

