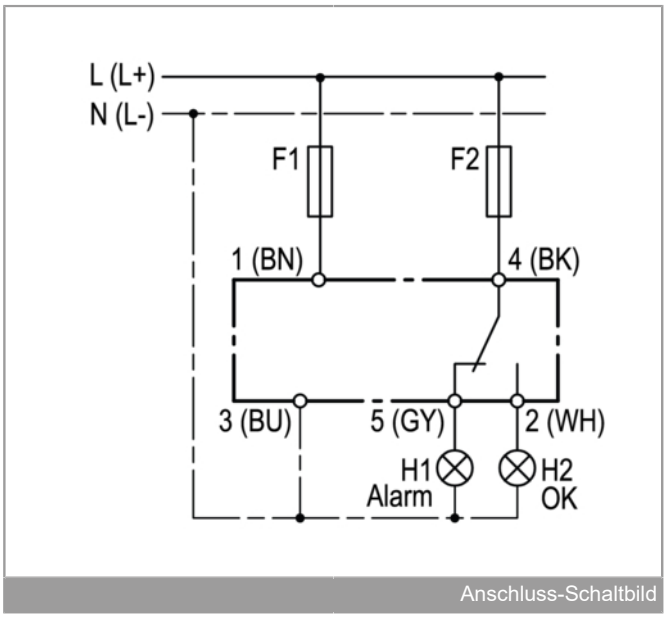
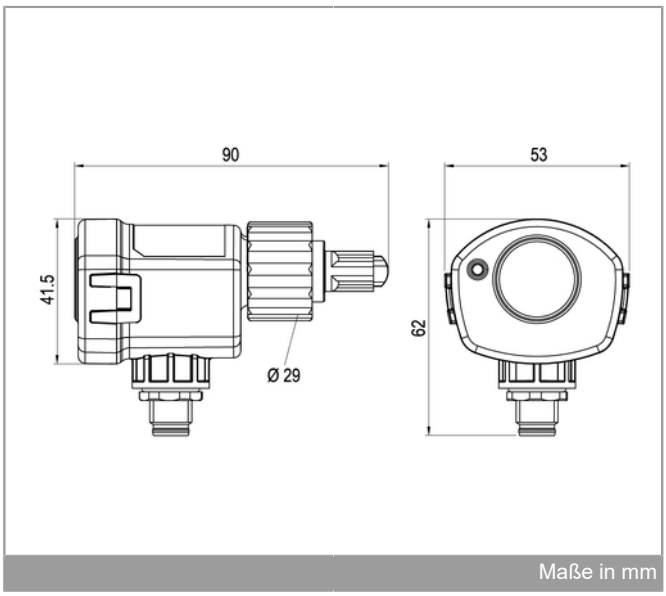
INT®276 CN+ Niveauüberwachung

INT276 CN+

Abbildung ähnlich. Lieferumfang kann abweichen.



Anschluss-Schaltbild



Maße in mm

Anwendung

Die optische Niveauüberwachung INT276 CN+ 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 Niveauerfassung wird fest an der Messstelle eingebaut. Das elektronische Auswerteteil kann montiert oder ausgetauscht werden ohne den Kreislauf des zu überwachenden Mediums zu öffnen.

Dieses Auswerteteil ist in Verbindung mit einem Einschraubteil bis zu einer Mediumtemperatur von 160 °C einsatzfähig.

Darüber hinaus ist das Auswerteteil speziell für den Einsatz in CO_2-Anwendungen ausgelegt.

Funktionsbeschreibung

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

Blinkcode

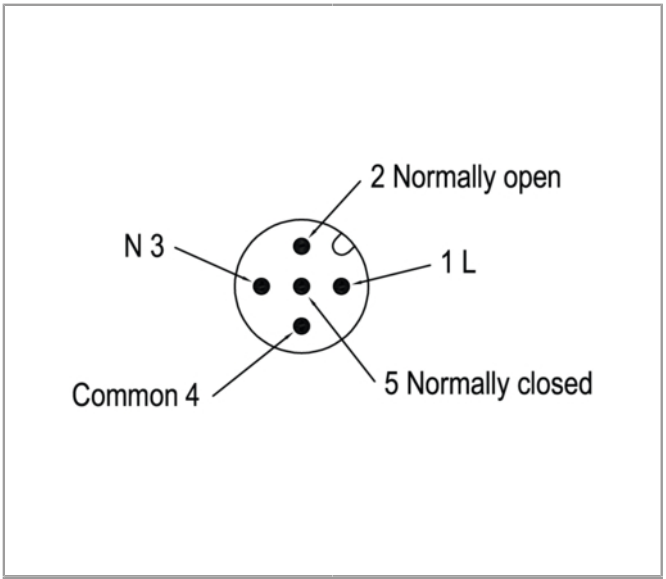
	Niveau gut
	Niveau fehlt
	– Interne Störung – Spannungsversorgung zu niedrig – fehlerhafte Montage

Bestellangaben

INT276 CN+ Niveauüber-wachung	**20 S 483 S020**
Weitere Produktinformationen	Siehe www.kriwan.com

Zubehör

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



Steckerbelegung

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~/⎓ ±10 % 50/60 Hz 1 VA / 0,7 W
Zulässige Umgebungstemperatur T_a	-30 °C ≤ T_a ≤ +60 °C
Mediumtemperatur T_{medium}	-30 °C ≤ T_{medium} ≤ +160 °C
Schaltverzögerung – Nach Anlegen der Versorgungsspannung – Niveau fehlt oder Störung – Niveau gut und keine Störung	 3 s ±1 s 5 s ±2 s 5 s ±2 s
Relais – Kontakt – Mechanische Lebensdauer	 Max. 24 V~ 2,5 A C300 Mind. 24 V~/⎓ 20 mA Ca. 1 Mio. Schaltspiele
Schutzart nach EN 60529	IP54 im montierten Zustand
Anschlussart	5-poliger Stecker (M12, A-Kodierung)
Gehäusematerial	PA66 glasfaserverstärkt
Befestigung	Überwurfmutter (Drehmoment max. 10 Nm)
Abmessungen	Siehe Maße in mm
Gewicht	Ca. 200 g
Prüfgrundlagen	EN IEC 61000-6-2, EN IEC 61000-6-3, EN 61010-1 Überspannungskategorie II Verschmutzungsgrad 2
Zulassung	UL File Nr. E222056

KRIWAN Industrie-Elektronik GmbH

Allmand 11
74670 Forchtenberg
Germany
phone: (+49) 7947 822 0
info@kriwan.com
www.kriwan.com