

## Charakteristik

- für Grenzabtastung des Pegels der Flüssigkeiten in Standgläsern oder Pegelmessern aus Plasten und Rohren
- Miniaturausführung im Plastikgehäuse
- Möglichkeit der Empfindlichkeitseinstellung
- LED-Indikation
- für Medientemperaturen bis +90°C
- Zweileiteranschluss direkt in den Kreis mit Relais oder an den binären Eingang des Steuersystems
- Ausführung mit fest angeschlossenem Kabel (Var. A) oder Konnektor (Var. C)



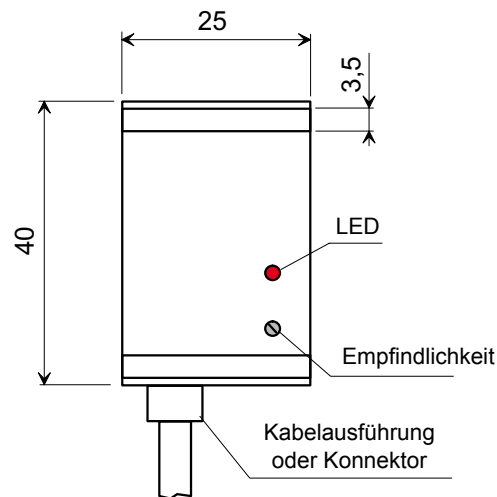
## Beschreibung

Der kapazitive Füllstandsfühler GPLS-25N ist für die Indikation der Anwesenheit von Flüssigkeiten (elektrisch leitenden und nicht leitenden) in Standgläsern oder Pegelmessern aus Plasten und Rohren bestimmt.

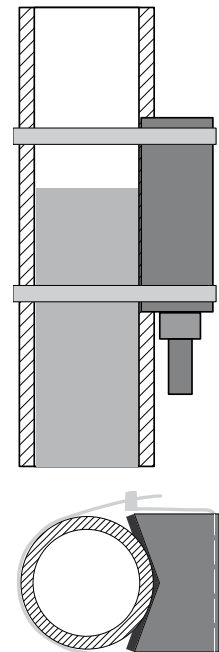
Er kann in vertikalen Lage arbeiten - mit elektrischen Anschluss nach unten.

Er wird an das Standglas (Rohr) mittels zwei üblichen elektrischen Bindebänder in Breite von 2,5 mm befestigt. 2 ks werden zu jedem Fühler als Zubehör geliefert.

## Zeichnung



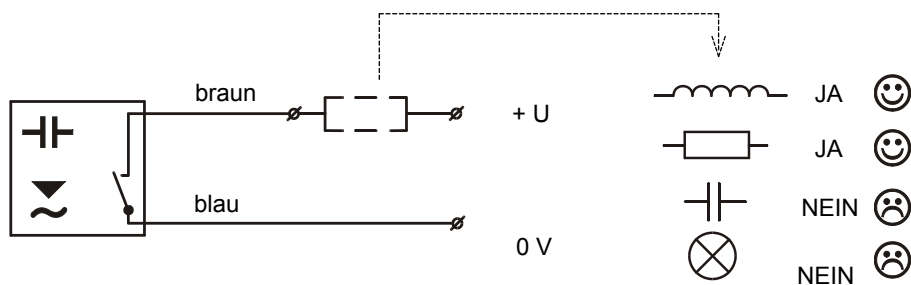
## Anbringung an das Standglas



## Technische Hauptdaten

Typ	<b>GPLS-25N</b>
Versorgungsspannung	8 ÷ 30 V DC
Stromabnahme - Abschaltzustand	max. 0,5 mA
Max. geschalteter Strom	60 mA
Max. Restspannung in geschaltetem Zustand	5 V
Ausgang - Zweidraht-Schalter	normal AUS (SO) / normal EIN (SC)
Max. Schaltfrequenz	2 Hz
Außendurchmesser des kontrollierten Rohres	von 15 bis 50 mm
Arbeitstemperaturbereich der Umgebung	-20 bis +80 °C
Temperaturbereich an der Rohroberfläche	-20 bis +90 °C
Gehäusematerial	Plast POM
Schutzart	IP 65
Typ und Länge des Kabels (Ausführung A)	PVC 2 x 0,35 mm <sup>2</sup> Standard 2 m (max. 15m)
Gewicht des Fühlers (einschließlich 2 m Kabel)	ca. 40 g
Schutz gegen Umpolung der Speisung, Stromüberlastung und Kurzschluss am Ausgang	

## Anschluss - Belastungsarten



### Bemerkungen zum Anschluss :

- 1) Der Ausgang des Fühlers ist mit Impulsschutz gegen Kurzschluss ausgestattet. Kapazitive Belastungen (> ca. 100nF) und Belastungen mit kleinem Widerstand (Glühlampe) wertet er als Kurzschluss aus.
- 2) Wir empfehlen das Anschlusskabel getrennt von den Kraftleitungen und Kraftquellen elektromagnetischer Störung (Impulswandler, Motoren) zu verlegen.
- 3) Das abgeschirmte Kabel sollte bei längeren Leitungen als 30 m oder bei nötigem Parallellauf der Leitung mit einer Kraftleitung eingesetzt werden.

## Einstellung der Empfindlichkeit

Die Empfindlichkeit wird mittels eines Trimmers an der Vorderseite des Fühlers eingestellt. Durch nach Rechtsdrehung (im Uhrzeigersinn) nimmt die Empfindlichkeit ab, durch Drehen in die entgegen gesetzte Richtung nimmt die Empfindlichkeit zu.

## Schutz, Sicherheit und Kompatibilität

Der GPLS Fühler ist mit Schutz gegen Umpolung und kurzfristige Überspannung der Versorgungsspannung, gegen Stromüberlastung und Kurzschluss am Ausgang ausgestattet.

Der Schutz gegen gefährliche Berührung wird durch Grenzspannung gemäß ČSN 33 2000-4-41 gesichert.

Die elektromagnetische Kompatibilität wird durch Übereinstimmung mit den Normen EN 55022/B, EN 61326-1, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6 gesichert.

## Zubehör

*Standard:*

für jeden Fühler - 2 Stk. Plastbindband

*optional (siehe Datenliste "Zubehör")*

- Konnektor - Steckdose ELKA ...

## Markierungen

**GPLS-25N** -  - **S**  — Zustand des Ausgangs bei herabgesetztem Pegel: **O** - AUS (kleiner Strom)  
**C** - EIN (größerer Strom)

Brei-  Kabelanschluss: **A** - Kabeldurchführung / **C** - Konnektor  
 te

## Beispiele richtiger Bezeichnung

GPLS-25N-A-SC Kabel 2 m  
 GPLS-25N-C-SO + Typ des Konnektors

**Dinel, s.r.o., U Tescomy 249, CZ - 760 01 Zlín, Tel.: +420-557 002 003, Fax: +420-577 002 007**  
**E-mail: sale@dinel.cz Web: http://www.dinel.cz**



QMS  
 ISO 9001