

Lichtleiter für Füllstandsmessung

E32-L25T

Zur Montage an dünnen transparenten Rohren (10 mm Außendurchmesser) auch in explosionsgefährdeter Atmosphäre

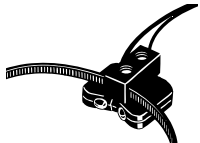
- Einfache nachträgliche Installation am Rohr mit einem Spannband.
- Günstiger Preis trägt zur Kostenreduzierung bei der Anlagenausrüstung bei.
- Außendurchmesser dünne Röhre: 10 mm. Bei entsprechender Montage können Niveauunterschiede ab 4 mm erkannt werden.
- Auch in explosionsgefährdeten Atmosphären einsetzbar.*

* Die Linse, das Fühlergehäuse und die Ummantelung des Lichtleiters bestehen aus Kunststoff. Diese dürfen nicht mit Lösungsmitteln in Kontakt kommen, da diese Korrosion und Abschwächung des Lichtstrahls (Trübung) bewirken.



Bestellinformationen

Lichtleiter

Sensortyp	Ansicht	Produktbezeichnung
Reflexionslichttaster		E32-L25T

Geeignete Lichtleiterverstärker

Produktbezeichnung
E3X-DA-N
E3X-NA

Nennwerte/Leistung

Merkmale		Reflexionslichttaster
Eigen-schaft	Produktbezeichnung	E32-L25T
Rohr zur Anbringung (Außendurchmesser)		Transparente Röhre, Ø 8 bis 10 mm (6 bis 8 mm Innendurchmesser)*1
Geeignetes Rohrmaterial		Transparentes Rohr (FEP oder Material mit vergleichbarer Transparenz)
Abtastobjekt		Flüssigkeit *2
Wiederholgenauigkeit		max. 1 mm
Umgebungstemperatur		Betrieb/Lagerung: -40 °C bis +70 °C (ohne Reif- oder Kondensatbildung)
Luftfeuchtigkeit		Betrieb: 35 % bis 85 %/Lagerung: 35 % bis 95 % (ohne Reif- und Tröpfchenbildung)
Kleinster zulässiger Biegeradius		min. 10 mm
Material	Sensoren	Polycarbonat
	Lichtleiter	Kunststoff (PE-Beschichtung)
Schutzklasse gemäß IEC 60529		IEC 60529 IP50
Gewicht (verpackt)		ca. 10 g
Mitgeliefertes Zubehör		Spannband, Reflexionsschutz, Lichtleitermesser

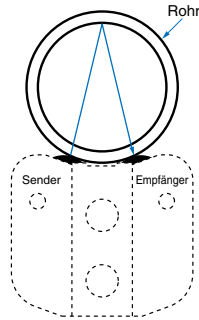
*1. Für transparente Rohre mit einem Außendurchmesser von 6 mm ist der Flüssigkeitsstandfühler mit der Produktbezeichnung E32-L25T6 lieferbar.

*2. Prüfen Sie bei lichtundurchlässigen Flüssigkeiten vor der Installation die Funktion des Fühlers.

Funktionsprinzip

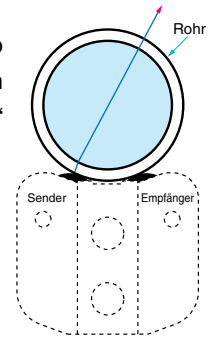
Keine Flüssigkeit

Stellen Sie den Lichtleiterverstärker so ein, dass bei fehlender Flüssigkeit im Strahlengang „hell“ erkannt wird.



Flüssigkeit

Stellen Sie den Lichtleiterverstärker so ein, dass beim Vorhandensein von Flüssigkeit im Strahlengang „dunkel“ erkannt wird.

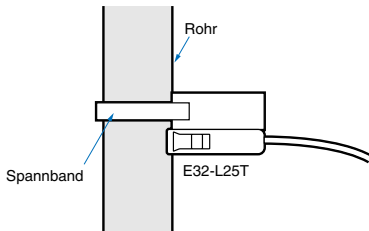


Sicherheitshinweise

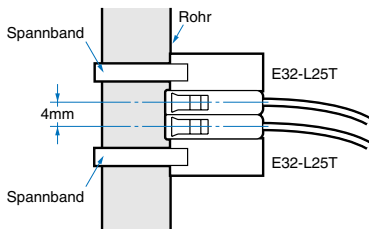
Richtige Anwendung

Installation

- Richten Sie sich bei der Installation des Lichtleiter-Flüssigkeitsstandfühlers am Rohr nach der nachstehenden Abbildung.

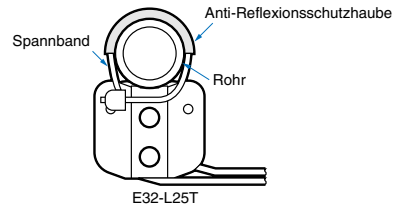


- Bei Installation von zwei übereinander liegender Flüssigkeitsstandfühlern (siehe nachstehende Abbildung) können Niveauunterschiede ab 4 mm erkannt werden.



- Der Lichtleiter-Flüssigkeitsstandfühler darf keinem übermäßigen Zug oder Druck (maximal 0,1 Nm) ausgesetzt werden.
- Der zulässige Biegeradius des Lichtleiter-Flüssigkeitsstandfühlers darf nicht unterschritten werden.
- Achten Sie darauf, dass der Lichtleiter bei der Fixierung mit dem Band nicht deformiert wird.

- Bei Verwendung an nicht transparenten Rohren ist die einwandfreie Funktion des Flüssigkeitsstandfühlers nicht gewährleistet.
- Wassertropfen, Luftblasen und Trübungen der Flüssigkeit im Rohr können zu einem fehlerhaften Verhalten des Flüssigkeitsstandfühlers führen.
- Sollten Lichteinstreuungen von der Rückseite des Rohrs die Funktion des Flüssigkeitsstandfühlers beeinträchtigen, so installieren Sie den im Zubehör enthaltenen Reflexionsschutz (siehe nachstehende Abbildung). Der Reflexionsschutz verhindert auch ein Verrutschen des Flüssigkeitsstandfühlers, sollte der Fühler Vibrationen ausgesetzt sein.

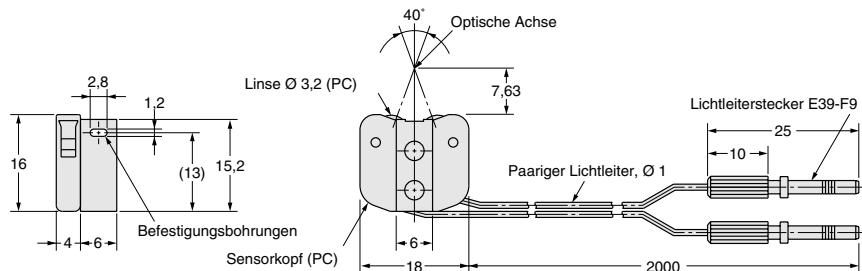
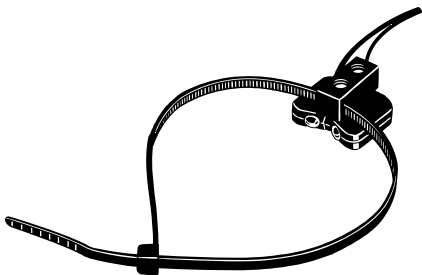


Verschiedenes

Das Gehäuse des Flüssigkeitsstandfühlers besteht aus Polycarbonat und darf daher nicht in Kontakt mit Laugen, aromatischen Kohlenwasserstoffen, chlorierten aliphatischen Kohlenwasserstoffen oder ähnlichen Chemikalien kommen, da diese das Gehäuse angreifen.

Abmessungen (Maßeinheit: mm)

E32-L25T



SÄMTLICHE ABMESSUNGEN IN MILLIMETER

Umrechnungsfaktor von Millimeter in Zoll: 0,03937. Umrechnungsfaktor von Gramm in Unzen: 0,03527.