

Meßwandler

Optoelektronischer Meßwandler für Flüssigkeits - Grenzwertgeber
Anschlußteile komplett aus Glas
Variable Anschlußarten

Produktgruppe **720**

Typ **0642**

Blatt: 1/1 Revision: 2

Datum: 7/03



Ausführung Glasanschluß büchiflex Kugel DN 25 Niveaumessung

Anwendungsbereich

Der Optoelektronische Grenzwertgeber dient zur Grenzstanderkennung von Flüssigkeiten. Dies ist in weiten Bereichen unabhängig von physikalischen Eigenschaften wie Brechzahl, Farbe, Dichte, Dielektrizitätskonstante und Leitfähigkeit. Die sehr kompakte Bauart garantiert minimalen Platzbedarf und die Messung auch in kleinen Volumina. Ex-Bereich, Zone 0 und Zone 1

Allgemeine Daten

Meßgenauigkeit: $\pm 0,5$ mm
Reproduzierbarkeit: $\pm 0,1$ mm
meßbarer Brechzahlunterschied bei Trennschichtmessung: 0,02 R.I.
Lichtquelle: IR-Licht 930 nm
Umlicht: max. 100 Lux
ML max: für Borsilikatglas 250 mm
für Quarz 500 mm beliebig

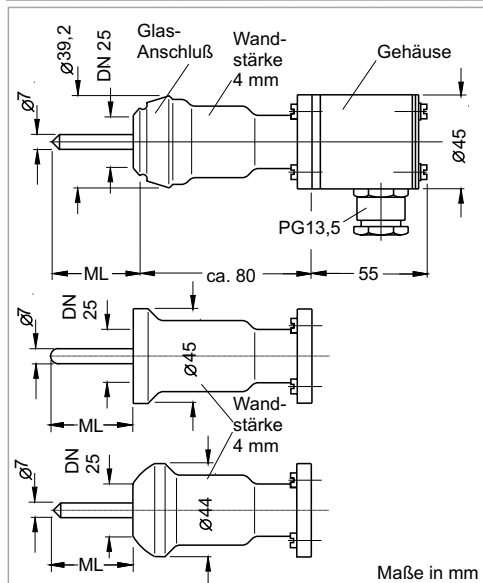
Einbaulage: min. Abstand zu einer gegenüberliegenden Fläche: > 10 mm
Montageanschluß: büchi Kugel, KF Kugel, DN 25
Gewicht, Typ 720.0642: ca. 0,4 kg + 1,3 g/cm ML

Auslegungsdaten

Mediumtemperatur: -50 bis +200 °C (bei PTFE-Dichtung)
Umgebungstemperatur: -50 bis +95 °C
Betriebsdruck: 0 - 1 MPa (0 - 10 bar)
Werkstoff Sensor-Gehäuse: Borosilikatglas 3.3, Quarz
Werkstoff Lichtleiter: Borosilikatglas 3.3, Quarz
Werkstoff Gehäuse: Edelstahl
Ex-Schutzart: II 1/2 G EEx ib IIC T5, T6
T6: bis 60 °C, T5: bis 75 °C

Elektrische Daten

Kabelverschraubung: M20x1,5, bei Ex blau
Klemmenanschluß: 3 * 2,5 mm²
Schutzart nach EN 60529: IP 65



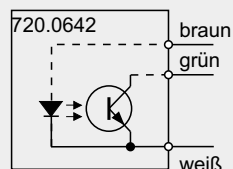
Ausführung Glasanschluß büchiflex Kugel DN 25 Niveaumessung

Glasanschluß büchiflex Planschliff DN 25 Trennschichtmessung

Glasanschluß Kugel KF 25 DN 25 Niveaumessung

Maße in mm

Anschlußbild



Zulassungen

EG-Baumusterprüfbescheinigung: ZELM 02 ATEX 0087
Zone 0 + 1, ASEV ist in ATEX eingeschlossen
Änderungen vorbehalten

Bestellschlüssel

7 2 0 . X 1 X 3 0 0 X X X . 0 6 4 2 X ? ? ? ? ? ? ?

1=Standard-einsatzbereich
2=Ex

1=Niveaumessung
2=Trennschichtmessung

Meßlänge ML
XXX in cm
z.B.:
150 mm=015

B=büchiflex Kugel
P=büchiglas Planschliff
K=KF Kugel

?=Schlüssel nicht belegt

PHÖNiX

Messtechnik GmbH
Salzschlirfer Straße 13
D-60386 Frankfurt/M.
Tel. +49/69/41 67 42 -20
Fax +49/69/41 67 42 -29
sales@phoenix-mt.com
www.phoenix-mt.com

PHÖNiX