

Meßwandler

Optoelektronischer Meßwandler für Flüssigkeits - Grenzwertgeber

Produktgruppe **720**

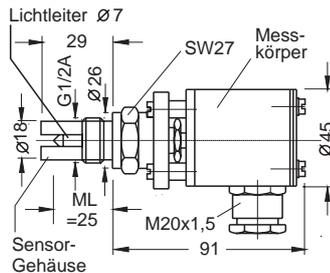
Typ **06XX**

Blatt: 1/2

Revision: 4

Datum:

2/05



Ausführung Typ 720.0660:

- 25 mm Meßlänge
- Niveaumessung
- Schutzfinger als Glasschutz
- Ex
- -65...+250 °C
- 0...250 bar

Maße in mm

Anwendungsbereich

Der Optoelektronische Grenzwertgeber dient zur Grenzstand erfassung 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:	±0,5 mm
Reproduzierbarkeit:	±0,1 mm
meßbarer Brechzahlunterschied bei Trennschichtmessung:	0,02 R.I.
Lichtquelle:	IR-Licht 930 nm
Umlicht:	max. 100 Lux
Einbaulage:	beliebig
Montageanschluß:	G1/2A, DIN 910
ballige Dichtung:	DIN 7603
Gewicht, Typ 720.06X0:	0,77 kg + 9,3 g/cm ML
Typ 720.06X9:	1,07 kg + 9,3 g/cm ML

Vorzugsmeßlängen

ML [mm]	Bestell-Nr.			
	Füllstand Standard	Füllstand Ex	Trennschicht Standard	Trennschicht Ex
25	256941	257808	256958	256974
50	257477	258368	257584	257816
60	257485	257709	257592	257824
80	257493	257717	257600	257832
90	257501	257725	257618	257840
100	257519	257733	257626	257857
120	257527	257741	257634	257865
150	257535	257758	257642	257873
200	257543	257766	257659	257881
300	257550	257774	257667	257899
600	257568	257782	257675	257907
800	257576	257790	257683	257915

Auslegungsdaten

Mediumstemperatur Typ 720.06X0:	-65 bis +250 °C
Mediumstemperatur Typ 720.06X9:	-269 bis +400 °C
Umgebungstemperatur:	-65 bis +95 °C
Betriebsdruck:	0 -25 MPa (0 - 250 bar)
Hochdruckversion:	0 - 50 MPa (0 - 500 bar)
Werkstoff Sensor-Gehäuse:	1.4571, Hastelloy, ...
Werkstoff Lichtleiter:	Kernmantelglas, Quarz Saphir (max. bis ML=60 mm)
Werkstoff Packung:	Graphit
Werkstoff Gehäuse:	Edelstahl
Ex-Zündschutzart:	II 1/2 G EEx ib IIC T5, T6 T6: bis 60 °C, T5: bis 75 °C

Elektrische Daten

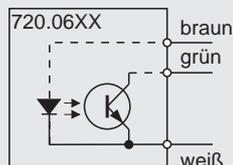
Kabelverschraubung:	M20x1,5, bei Ex blau
Klemmenanschluß:	3 * 2,5 mm ²
Schutzart nach EN 60529:	IP 65

Zulassungen

EG-Baumusterprüfbeschr.:	ZELM 02 ATEX 0087 Zone 0 + 1, ASEV ist in ATEX eingeschlossen
SIL-Einstufung nach IEC 61508:	SIL1, in Verbindung mit Schaltverstärker Typ 720.2502

Änderungen vorbehalten

Anschlußbild



Typschlüssel

7	2	0	.	X	1	X	X	3	0	0	X	X	X	.	0	6	X	X
Einsatzbereich		Standard	1															
Einsatzbereich		Ex	2															
Messung		Niveau	1															
Messung		Trennsch.	2															
Messlänge		Meßlänge ML XXX in cm z.B. 150 mm = 015			X	X	X											
		0	-65 ... +250 °C	T _{Proc}														
		9	-269 ... +400 °C	T _{Proc}														
		6	ohne, ML=25 mm	Verlängerung														
		8	mit, ML=50-960 mm	Verlängerung														

