

## Schwimmer Füllstandmesser

Füllstandmeßgerät diskontinuierlich  
Reedkontakte mit stufenweiser Anzapfung einer Widerstandskette  
3-Leiter Widerstandsgeber oder  
2-Leiter 4-20 mA mit integriertem Kopfmeßumformer  
wahlweise HART-fähig oder Fieldbus

Produktgruppe **746**

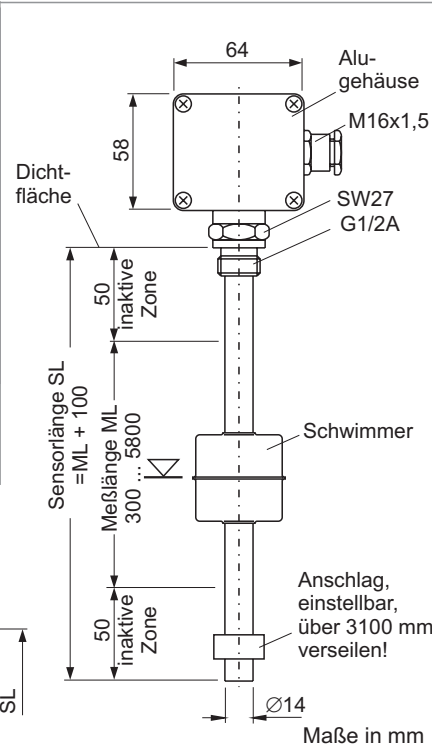
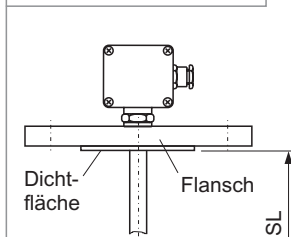
Typ **1XXX**

Blatt: 1/1 Revision: 7

Datum: 03/07



Ausführung:  
Flanschmontage  
Zylinderschwimmer



### Anwendungsbereich

Das Füllstandmeßgerät MAGNODUL dient zum diskontinuierlichen Erfassen von Flüssigkeitsfüllständen und ist für den senkrechten Einbau von oben in den Tank konzipiert. Es kann je nach Ausführung des Schwimmers (Titan, 1.4571) in einem weiten Dichte- und Druckbereich eingesetzt werden. Generell ist der Einsatz in Zone 1 und Zone 2 möglich.

### Allgemeine Daten

Auflösung .115X.X/.110X.X/.105X.X: 15/10/5 mm  
Hysterese: 8 mm  
Linearität  
- Kopfmeßumformer/Reedkette: ± 0,15 % / ± 1,5 %  
Temperaturkoeffizient: < 0,015 %/°C  
Meßlänge ML: 300...5800 mm  
Anschluß: Verschraubung G1/2A  
Flansche ab DN50 DIN/2" ANSI  
Anschlußgehäuse, Maße: Alu, 64x58x37 mm  
Durchmesser Sensorrohr: 14 mm  
Gewicht: G1/2A: ca. 0,8 kg + 7 g/cm

### Auslegungsdaten

Druck: s. Schwimmertabelle, max. 6,4 MPa  
Temperatur Umgebung/T4/T6: -40 bis +85/85/60 °C  
Temperatur Medium: -40 bis +125 °C  
Werkstoff medienberührt: 1.4571...  
Zündschutzart: II 1G EEx ia IIC T6...T4  
U<sub>i</sub>/I<sub>i</sub>/P<sub>L</sub>/C<sub>i</sub> .7/.H: 28 V/120 mA/0,84 W/≤10 µH/≤1 nF  
U<sub>i</sub>/I<sub>i</sub>/P<sub>L</sub>/C<sub>i</sub> .F:

### Schwimmertabelle

Form	Dichte	Nenndruck	Werkst.	Abmessung HxDxD [mm]	Bestell-Nr.
Zylinder	> 0,75	PN 16	1.4571	43x43x15,5	SZ0431504444
Zylinder	≥ 0,5	PN 64	3.7025/35	156x56x16	SZ1561605664
Kugel	> 0,65	PN 25	1.4571	52x52x15,5	SK0521505354

Schwimmer für geringere Dichten, höhere Drücke und Trennschichtmessung auf Anfrage

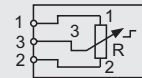
### Elektrische Daten

Kabelverschraubung: M16x1,5 (bei Ex blau)  
IP-Schutzart n. EN 60529: IP 67  
Gesamtwiderstand R Reedkette: 940 Ω/m

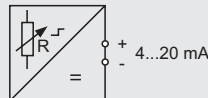
### R/I-Umformer

	.1XX1.7	.1XX2.7
Versorgungsspannung	8...36 VDC	8...28 VDC
Versorgungsstrom	4...20 mA	4...20 mA
max. Bürde bei 24 V	800 Ω	695 Ω
Einstellbereich	0 % 100 %	4...20 mA 20...4 mA

### Elektrischer Anschluß



Typ 746.1XXX.2  
R-Geber  
ohne Kopfmeßumformer

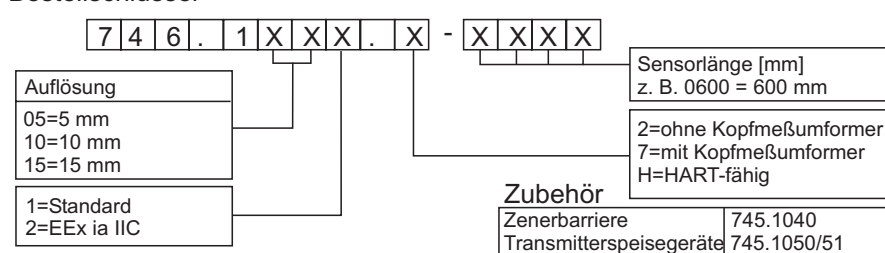


Typ 746.1XX1.7 Std./ .1XX2.7 Ex  
mit Kopfmeßumformer

### Zulassungen

2-Draht-Transmitter: DEMKO 99 ATEX 127088  
HART-Transmitter: KEMA 03 ATEX 1537  
Änderungen vorbehalten

### Bestellschlüssel



### PHÖNiX

Messtechnik GmbH  
Salzschlierfer 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