

Fernanzeige MAGNODUL®

Elektronische Fernanzeige mit magnetostruktivem Sensor
hohe Auflösung
hohe Empfindlichkeit für Schwimmermagnetfeld
2-Leiter 4-20 mA passiv

Produktgruppe **745**

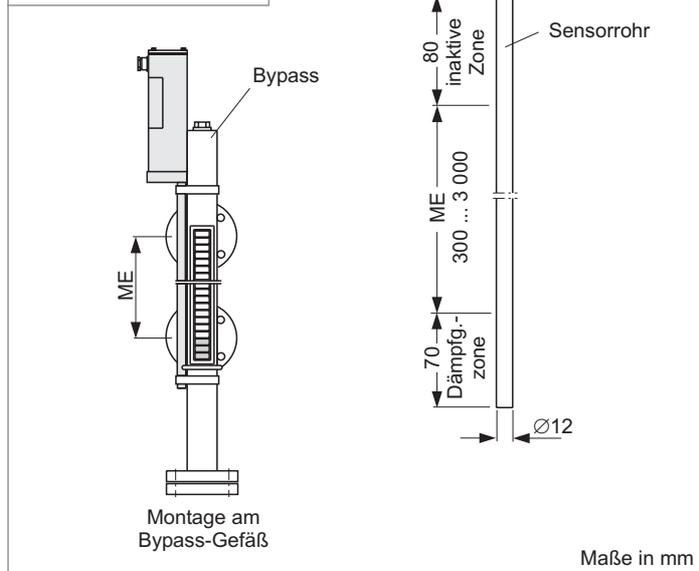
Typ **200X**

Blatt: 1/1 Revision: 4

Datum: 01/05

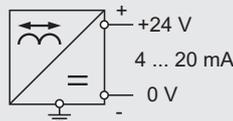


Ausführung .2002



Maße in mm

Elektrischer Anschluß



Anwendungsbereich

Der MAGNODUL dient zur Fernanzeige eines Füllstandes beim Magnetanzeiger Typ 710.104 /098 und ist eine Ergänzung zur Vorortanzeige (Anzeigeleiste). Ex-Zulassung für Zone 1 und Zone 2.

Funktionsprinzip

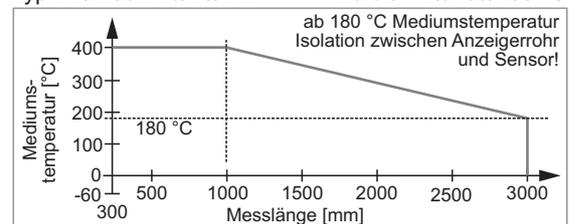
Der Sensor selbst ist ein magnetostruktiver Draht, der von einem kurzen Stromimpuls durchflossen wird. Vom Ort des Schwimmermagneten geht eine Torsionswelle aus, deren Laufzeit ein Maß für den Füllstand ist.

Allgemeine Daten

Meßgenauigkeit: $\leq 0,05\%$ v. ME oder ± 2 mm
 Auflösung: $< 0,1$ mm
 Linearitätsabweichung: $\leq 0,07\%$ v. ME oder $\pm 0,5$ mm
 Hysterese: < 10 mm
 Temperaturkoeffizient: $0,025\%$ v. ME/K
 Füllhöhen/Leerröhrenmessg.: werks. Füllhöhenmessg.
 Gewicht: ca. $1,5$ kg + 5 g/cm

Auslegungsdaten

Druck: wie Magnetanzeiger
 Lagertemperatur: -45 bis $+85$ °C
 Umgebungstemperatur Typ 745.2001: -40 bis $+85$ °C
 Typ 745.2002 T6/T5/T4: -25 bis $+45/+60/+85$ °C



Werkstoff Sensorrohr-und Gehäuse: 1.4571
 Ex- Schutzart: II 2 G EEx ia IIC T6/T5/T4
 U/I/P/Li/Ci: 30 V/100 mA/1 W/ $\leq 0,3$ mH/ <10 nF

Elektrische Daten

Versorgungsspannung: 10 bis 30 VDC
 Ausgang: 4 bis 20 mA
 Bürde max: $R=(U-10\text{ V})/0,02\text{ A}$
 Kabelverschraubung: M16x1,5, bei Ex blau
 Anschlußquerschnitt max: $1,5\text{ mm}^2$
 Kabellänge: max. 2000 m bei $0,5\text{ mm}^2$
 Schutzart n. EN 60529: IP65

Zulassungen

EG-Baumusterprüfbescheinigung: ZELM 03 ATEX 0132
 Änderungen vorbehalten

Bestellschlüssel

745 . 200X - XXXX

Standard	1
Ex	2

Mittentfernung ME in mm
z. B. 0600 = 600 mm

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

