

Anwendungsbereich:	Industrie, Chemie
Auflösung:	5 +/- 2 mm
Min. Anzeigelänge:	400 mm
Max. Anzeigelänge:	3000 mm

Messwertgeber der Serie XM-800E (XT-800E) bieten eine zuverlässige Möglichkeit zur Kontrolle von Füllständen. Darüber hinaus eignen sie sich als Weg-Messwertgeber für Hubbewegungen. Die Messwertgeber werden nach Kundenspezifikation gebaut und haben sich seit Jahren in den verschiedensten Anwendungen im industriellen und chemischen Bereich sowie in zahlreichen Spezialapplikationen bewährt.

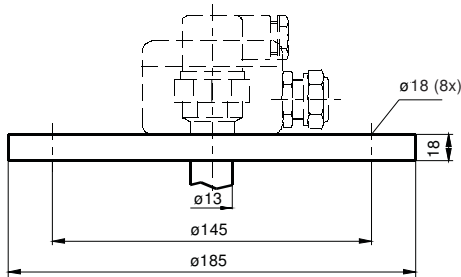
Kein 3.1 Materialnachweis verfügbar

Der magnetbestückte Schwimmer betätigt in Abhängigkeit von Füllstand oder Hub im Schaltrohr befindliche Reedkontakte. Der Messwertgeber arbeitet nach dem Spannungsteilerprinzip und liefert als Ausgangssignal eine dem Schwimmerweg proportionale Spannung (XM-800E) bzw. proportionalen Strom (XT-800E). In Verbindung mit den entsprechenden Auswertgeräten können bspw. analoge oder digitale Anzeigen betrieben, optische oder akustische Alarmer ausgelöst oder Rechner gespeist werden.

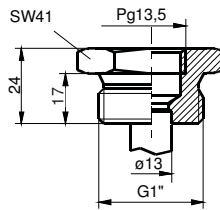
XM-800E (XT-800E)



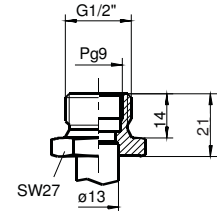
Befestigungselemente



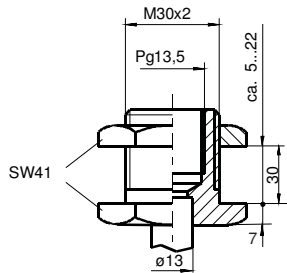
Flansch DN65/PN16 EN1092-1 *
 • BCCC 316/316L/316Ti
 • andere Flansche auf Anfrage.
 Min. DN65 od. 2 1/2" ANSI



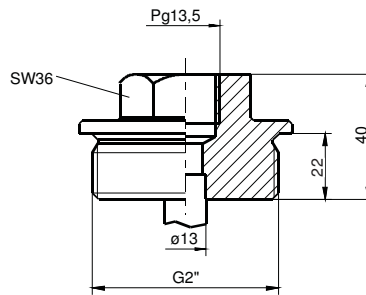
Tankverschraubung 1"
 • TC 1 316/316L/316Ti



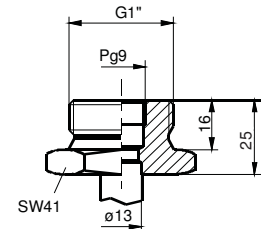
Einsteckverschraubung 1/2"
 • EC 1/2 316/316L/316Ti



Durchsteckverschraubung
 • AC 316/316L/316Ti

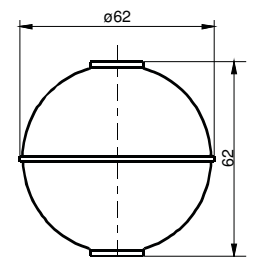
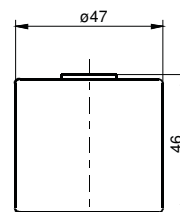
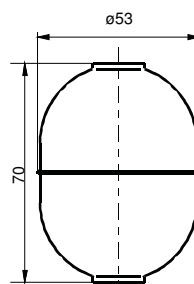
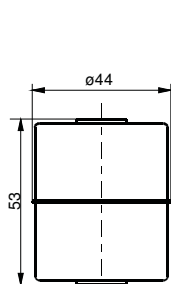


Tankverschraubung 2"
 • TC 2 316/316L/316Ti



Einsteckverschraubung 1"
 • EC 1 316/316L/316Ti

Schwimmer



Typ • C44 *
 Material 316/316L/316Ti
 Max. zul. Druck 12 bar
 Mediumtemperatur -20 °C...150 °C
 Min. Dichte der Flüssigkeit 0.85 g/cm³
 Eintauchtiefe bei Dichte = 1 g/cm³ 40 +/- 2mm

• C53 *
 316/316L/316Ti
 20bar
 -20 °C...150 °C
 0.75 g/cm³
 42 +/- 2mm

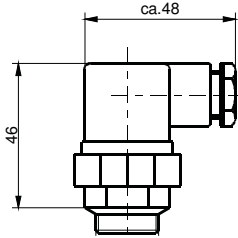
• N47 *
 Buna N
 10bar
 -20 °C...80 °C H₂O
 -20 °C...100 °C Öl
 0.65 g/cm³
 19 +/- 2mm

• Ti62
 Titan
 15 bar
 -20 °C...150 °C
 0.60 g/cm³
 32 +/- 2 mm

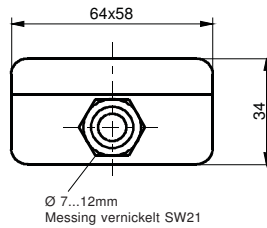
* Ausführungen mit Schutzrohr (Dämpfungsrohr) auf Anfrage

Elektrischer Anschluss XM-800E (3-Leiter)

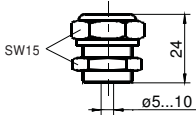
- S Steckverbinder



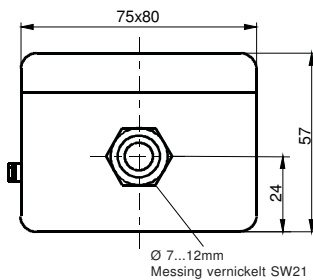
- K6 Klemmenkasten



- P Kabelverschraubung

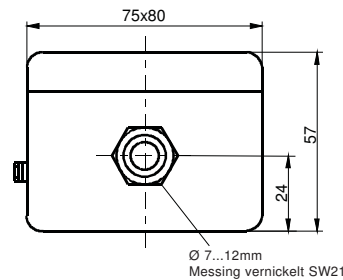


- K11 Klemmenkasten

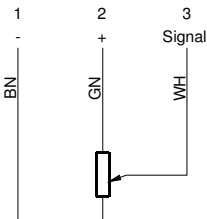


Elektrischer Anschluss XT-800E (2-Leiter)

- K11 Klemmenkasten



Elektrisches Anschlussbild XM-800E mit Spannungsausgang



Hinweis

Zu Prüfzwecken ist immer die Ausgangsspannung und nicht der Widerstand des Messwertgebers zu messen.

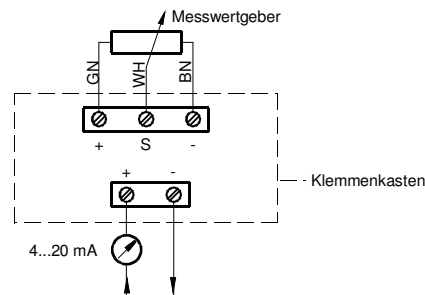
Funktion

Beim Betrieb des Messwertgebers in Verbindung mit elektronischen Auswertegeräten erfolgt die Spannungsversorgung durch die Auswertegeräte. Betrieb des Messwertgebers in Verbindung mit anderen Auswertegeräten: 10...24 V DC

Technische Daten

Mediumtemperatur	abhängig vom Schwimmer
Versorgungsspannung	10...24 V DC
Innenwiderstand	700 Ω ...2800 Ω
Schutzart	IP 65

Elektrisches Anschlussbild XT-800E mit Stromausgang

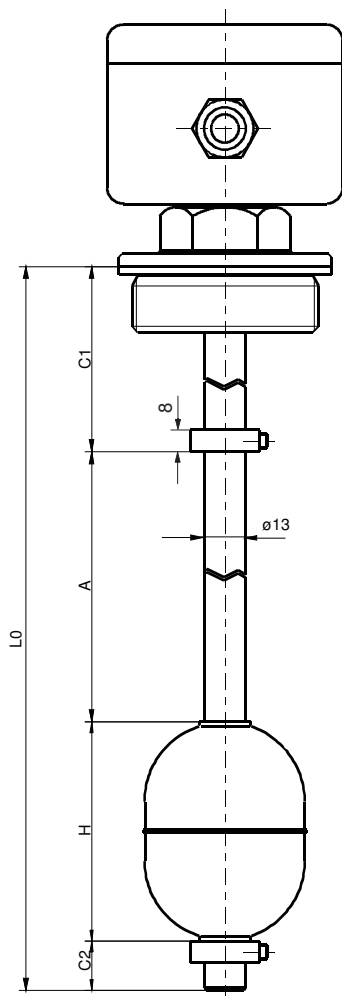


Funktion

Die grundsätzliche Arbeitsweise des Messwertgebers XT-800E ist die gleiche wie die des Messwertgebers XM-800E. Der Messwertgeber XT-800E liefert jedoch als Ausgangssignal keine Spannung, sondern einen Strom von 4...20 mA (2-Leiter-Technik; Stromsenke). Für die Befestigungselemente, Schwimmer und Masse gelten die gleichen technischen Angaben wie für den Messwertgeber XM-800E. Der elektrische Anschluss erfolgt mittels oben dargestelltem Klemmenkasten, in dem die Messumformer-Elektronik untergebracht ist.

Technische Daten

Umgebungstemperatur	0 °C...60 °C
Versorgungsspannung	10...40 V DC
Ausgangssignal	4...20 mA; Stromsenke
Max. Bürde	100 Ω (10 V) 1.2 kΩ (40 V)
Max. Stromaufnahme	20 mA
Schutzart	IP 65



Bestellangaben

Typenschlüssel:

X...-800E-.....

elektrischer Anschluss

- S Steckverbinder
- K6 Klemmenkasten
- K11 Klemmenkasten
- P-PVC PVC Kabel, mit Kabelverschraubung (Standardlänge 3m)
- P-Si Si Kabel, halogenfrei, mit Kabelverschraubung (Standardlänge 3m)

Schwimmer

- C44 316/316L/316Ti
- C53 316/316L/316Ti
- N47 Buna N
- Ti62 Titan

Befestigungselemente

- BCCC Flansch 316/316L/316Ti
- andere Flansche auf Anfrage
- TC 1 Tankverschraubung 316/316L/316Ti
- TC 2 Tankverschraubung 316/316L/316Ti
- EC 1/2 Einsteckverschraubung 316/316L/316Ti
- EC 1 Einsteckverschraubung 316/316L/316Ti
- AC Durchsteckverschraubung 316/316L/316Ti

Einbau:

- O von oben
- U von unten

Messwertgeber

- M 3-Leiter 10...24 V DC
- T 2-Leiter 4...20 mA

Masse

- LO Einbaulänge (LO max. = 3000 mm)
- A Anzeigelänge (Schwimmerweg)
- C1 Obere Totstrecke
- C2 Untere Totstrecke min. 10 mm
- H Schwimmerhöhe

$LO = A + C1 + C2 + H$

Für Ausführungen mit oberem Stellring gilt:

C1 = Mindestmass* + Stellringdicke (8mm)

* siehe unter Befestigungselemente

Typische Bestellbezeichnung XM-800E-O-TC2-C53-K11 (Beispiel)

- LO Einbaulänge 740 mm
- A Anzeigelänge 600 mm
- C1 Obere Totstrecke 60 mm
- C2 Untere Totstrecke 10 mm
- O Einbau von oben
- TC 2 Tankverschraubung 2" 316/316L/316Ti
- C53 Schwimmer H=70 mm