

Anwendungsbereich:	Industrie, Chemie
Auflösung:	2.5 +/- 1 mm
Min. Anzeigelänge:	200 mm
Max. Anzeigelänge:	1500 mm

Messwertgeber der Serie XM-825E (XT-825E) bieten eine zuverlässige Möglichkeit zur Kontrolle von Füllständen. Sie sind eine Weiterentwicklung der Serie XM-800E (XT-800E) mit doppelter Auflösung und der bewährten Mechanik. 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.

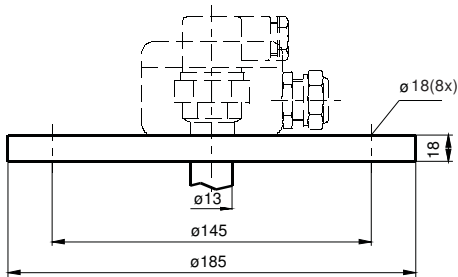
Kein 3.1 Materialnachweis verfügbar

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-825E) bzw. proportionalen Strom (XT-825E). In Verbindung mit den entsprechenden Auswertgeräten können bspw. analoge oder digitale Anzeigen betrieben, optische oder akustische Alarmer ausgelöst oder Rechner gespeist werden.

XM-825E (XT-825E)

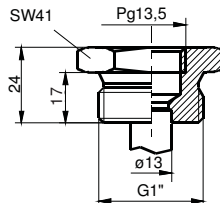


Befestigungselemente



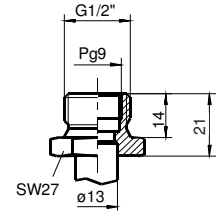
Flansch DN65/PN16 EN1092-1 *

- BCCC 316/316L/316Ti
- andere Flansche auf Anfrage.
- Min. DN65 od. 2 1/2" ANSI



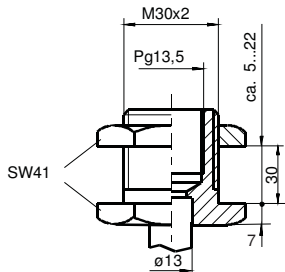
Tankverschraubung 1"

- TC 1 316/316L/316Ti



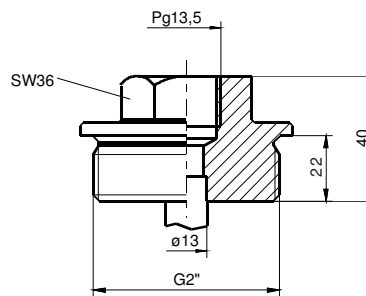
Einsteckverschraubung 1/2"

- EC 1/2 316/316L/316Ti



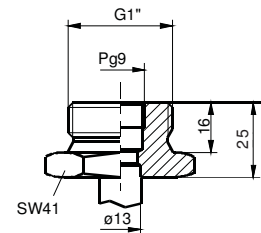
Durchsteckverschraubung

- AC 316/316L/316Ti



Tankverschraubung 2" *

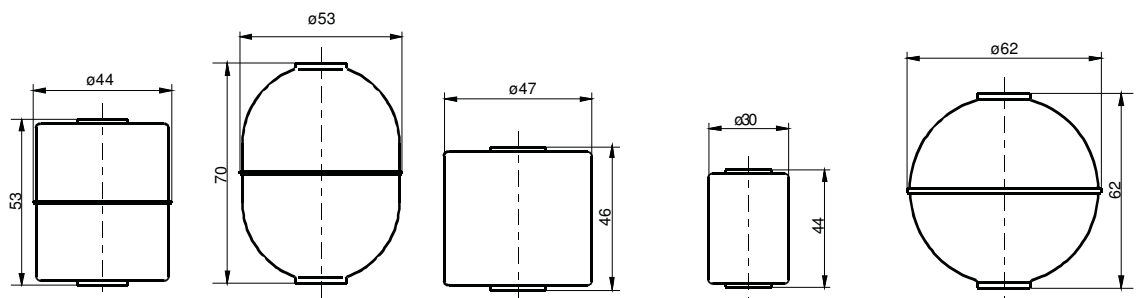
- TC 2 316/316L/316Ti



Einsteckverschraubung 1"

- EC 1 316/316L/316Ti

Schwimmer

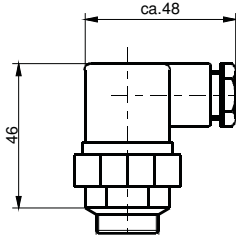


Typ	• C44 *	• C53 *	• N47 *	• N30 *	• Ti62
Material	316/316L/316Ti	316/316L/316Ti	Buna N	Buna N	Titan
Max. zul. Druck	12 bar	20bar	10bar	10bar	15 bar
Mediumtemperatur	-20 °C...150 °C	-20 °C...150 °C	-20 °C...80 °C H ₂ O -20 °C...100 °C Öl	-20 °C...80 °C H ₂ O -20 °C...100 °C Öl	-20 °C...150 °C
Min. Dichte der Flüssigkeit	0.85 g/cm ³	0.75 g/cm ³	0.65 g/cm ³	0.65 g/cm ³	0.60 g/cm ³
Eintauchtiefe bei Dichte = 1 g/cm ³	35 +/- 2mm	40 +/- 2mm	19 +/- 2mm	25 +/- 2mm	32 +/- 2 mm

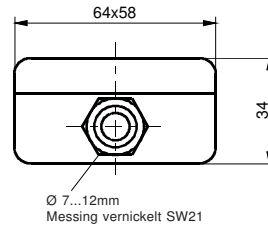
* Ausführungen mit Schutzrohr (Dämpfungsrohr) auf Anfrage

Elektrischer Anschluss XM-825E (3-Leiter)

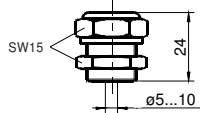
• S Steckverbinder



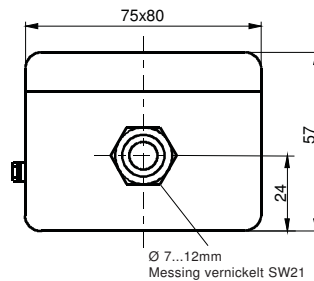
• K6 Klemmenkasten



• P Kabelverschraubung

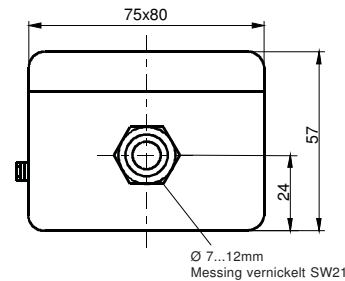


• K11 Klemmenkasten

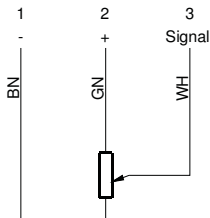


Elektrischer Anschluss XT-825E (2-Leiter)

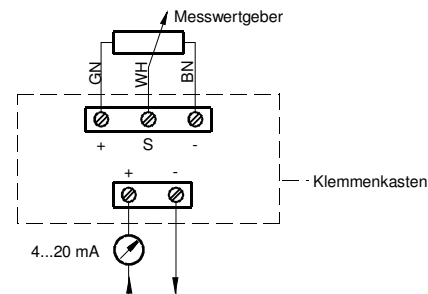
• K11 Klemmenkasten



Elektrisches Anschlussbild XM-825E mit Spannungsausgang



Elektrisches Anschlussbild XT-825E mit Stromausgang



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

Funktion

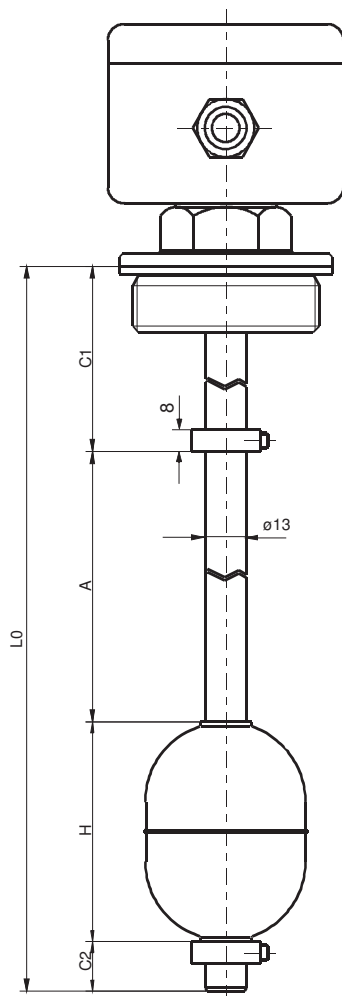
Die grundsätzliche Arbeitsweise des Messwertgebers XT-825E ist die gleiche wie die des Messwertgebers XM-825E. Der Messwertgeber XT-825E liefert jedoch als Ausgangssignal keine Spannung, sondern einen Strom von 4...20 mA (2-Leiter-Technik; Stromsenke). Für die Befestigungselemente, Schwimmer und Masse gelten die gleichen technischen Angaben wie für den Messwertgeber XM-825E. Der elektrische Anschluss erfolgt mittels oben dargestelltem Klemmenkasten, in dem die Messumformer-Elektronik untergebracht ist.

Technische Daten

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

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...-825E-...-...-...-...

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
- N30 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. = 1500 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-825E-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