

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

Messwertgeber der Serie XM-800E-PVDF (XT-800E-PVDF) 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 bewährt.

Die PVDF-Serie wurde speziell für die Lebensmittelindustrie, die Medizinaltechnik und andere besonders anspruchsvolle chemische Anwendungen entwickelt. Die Messwertgeber sind beständig gegen Säuren, Säuremischungen, Brom und reine Medien. Sie sind nicht empfohlen für Natronlauge und Medien mit PH-Werten >12.

#### Materialien

- Schaltrohr: PVDF
- Schwimmer: PVDF
- Flansch: PVDF
- Stellringe: PTFE
- Klemmenkästen: ABS

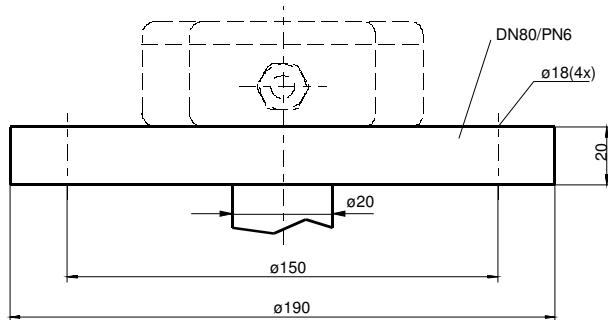
**Kein 3.1 Materialnachweis verfügbar**

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-PVDF) bzw. proportionalen Strom (XT-800E-PVDF). In Verbindung mit den entsprechenden Auswertgeräten können bspw. analoge oder digitale Anzeigen betrieben, optische oder akustische Alarmer ausgelöst oder Rechner gespeist werden.

**XM-800E-PVDF (XT-800E-PVDF)**

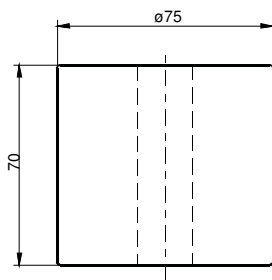


### Befestigungselemente



**Flansch DN80/PN6 EN1092-1**  
• BF PVDF

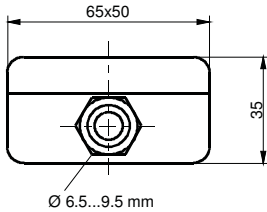
### Schwimmer



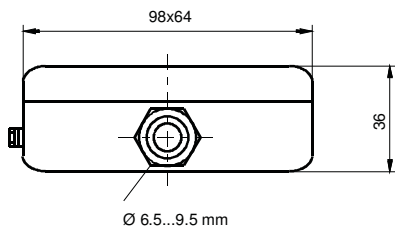
Typ	• P75
Material	PVDF
Max. zul. Druck	3bar
Mediumtemperatur	-30 °C...100 °C
Min. Dichte der Flüssigkeit	0.77 g/cm <sup>3</sup>
Eintauchtiefe bei Dichte = 1 g/cm <sup>3</sup>	47 +/- 3 mm

**Elektrischer Anschluss XM-800E-PVDF (3-Leiter)**

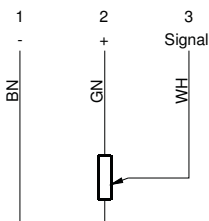
- K6 Klemmenkasten aus ABS



- K11 Klemmenkasten aus ABS



**Elektrisches Anschlussbild XM-800E-PVDF mit Spannungsausgang**



**Hinweis**

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

**Funktion**

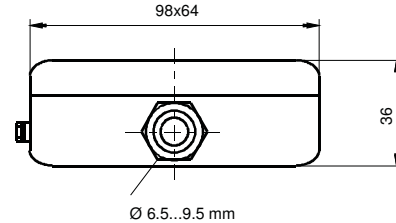
Beim Betrieb des Messwertgebers in Verbindung mit elektronischen Auswertegeräten erfolgt die Spannungsversorgung durch die Auswertegeräte. Betrieb des Messwertgebers in Verbindung mit anderen Auswertegeräten: 10...24 V DC

**Technische Daten**

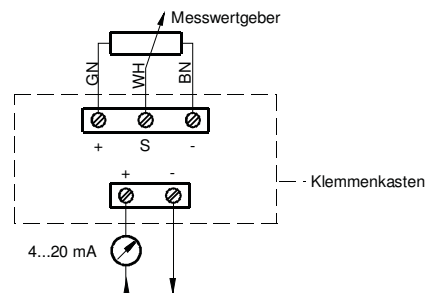
Mediumtemperatur	abhängig vom Schwimmer
Versorgungsspannung	10...24 V DC
Innenwiderstand	700 Ω ...2800 Ω
Schutzart	IP 65

**Elektrischer Anschluss XT-800E-PVDF (2-Leiter)**

- K11 Klemmenkasten aus ABS



**Elektrisches Anschlussbild XT-800E-PVDF mit Stromausgang**

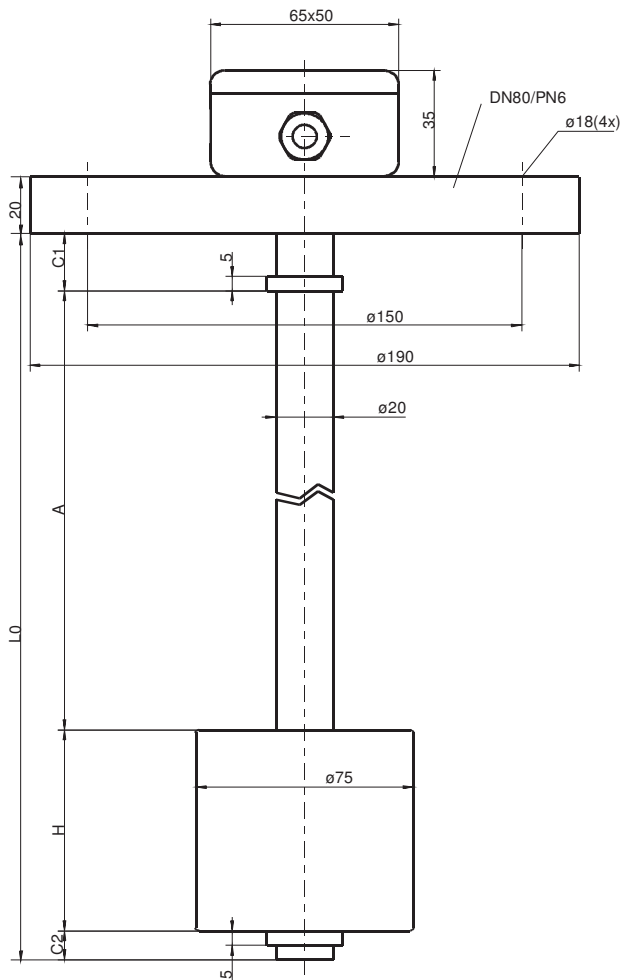


**Funktion**

Die grundsätzliche Arbeitsweise des Messwertgebers XT-800E-PVDF ist die gleiche wie die des Messwertgebers XM-800E-PVDF. Der Messwertgeber XT-800E-PVDF 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-PVDF. 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-PVDF-.....

elektrischer Anschluss

- K6 Klemmenkasten
- K11 Klemmenkasten

Schwimmer

- P75 PVDF

Befestigungselemente

- BF PVDF

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. 15 mm
H	Schwimmerhöhe

$$LO = A + C1 + C2 + H$$

Für Ausführungen mit oberem Stellring gilt:

C1 = Mindestmass\* + Stellringdicke (5mm)

\* siehe unter Befestigungselemente

### Typische Bestellbezeichnung

**XM-800E-PVDF-O-BF-P75-K6 (Beispiel)**

LO	Einbaulänge 800 mm
A	Anzeigelänge 620 mm
C1	Obere Totstrecke 100 mm
C2	Untere Totstrecke 10 mm
O	Einbau von oben
BF	Flansch DN80/PN6
P75	Schwimmer H=70 mm