

Messwertgeber

XT/XTi

Messwertgeber für Bypass Niveauanzeiger

Merkmale / Funktionsbeschreibung

Das Messprinzip und die Ausführung dieser Baureihe gleicht der XM-Serie, jedoch ist die XT-Serie mit einem 2-Leiter-Transmitter Baustein ausgerüstet (anstelle von einfachen Anschlussklemmen im KLS Anschlusskasten). Dieser Transmitterbaustein (Messwertumformer) setzt den Widerstandswert um in einen Stromausgang von 4...20 mA.

Für z. B. Trennschichtmessungen kann das Ausgangssignal auch invertiert sein (20...4 mA). Als Option ist eine Ausführung mit Linearisierung der Tankinhaltsskurve erhältlich.

Zwei Versionen sind lieferbar:

XT - Standardausführung

XTi - Ex i für eigensichere Anwendungen

Messwertgeber XT mit Typ MU3L, Drahtbruchüberwachung mit selektiver Fehlererkennung und selektiver Ausgangssteuerung (Namur NE43) 3,5 mA oder 23 mA, Verpolungsschutz.

Messwertgeber XTi mit Typ MUEX, eigensicherer Transmitterbaustein mit ATEX-Zulassung TÜV 19 ATEX 239657 X, Verpolungsschutz und Fehlererkennung mit selektiver Ausgangssteuerung (Namur NE 43) 3,5 mA oder 23 mA.

Technische Daten

Versorgungsspannung XT:	8...35 VDC, max. 10% Restwelligkeit
XTi:	8...24 VDC, max. 10% Restwelligkeit
Ausgangssignale:	4...20 mA, verpolungssicher
Bürde:	max. 700 Ohm bei 24 V
Ansprechzeit:	0,33 Sek.
Genauigkeit	max. $\pm 0,2\%$ v. M. E.
Temperaturbereich: XT:	-40 °C...+85 °C
	-50 °C...+150 °C für die Hochtemperatursausführung
XTi:	T1...T4: -40 °C...+85 °C
	T5 und T6: -40 °C...+60 °C
Hinweis:	Wenn im Auftrag nicht ausdrücklich anders gewünscht, ist die Konfiguration der selektiven Ausgangssteuerung bei Fehlererkennung $\leq 3,5$ mA.

Bestellcode

Bestellnummernbeispiel für XT:

XT	-	HT	-	R12	-	LM2500
----	---	----	---	-----	---	--------

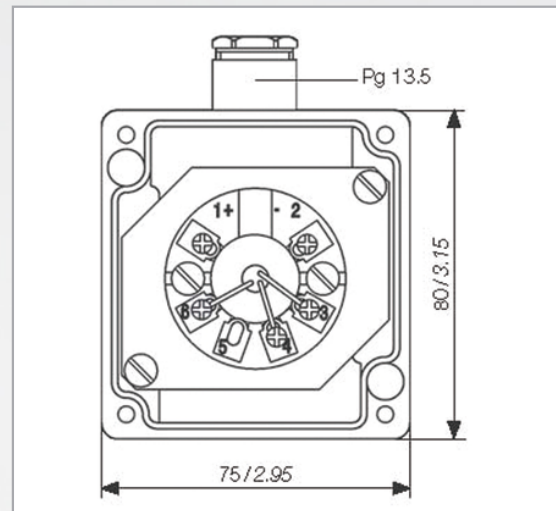
Messlänge LM in mm
Raster R12
HT Hochtemperatursausführung (Option)
Gerätetyp: XT = KLS (inkl. Messwertumformer)

Bestellnummernbeispiel für XTi:

XTi	-	R12	-	LM2500
-----	---	-----	---	--------

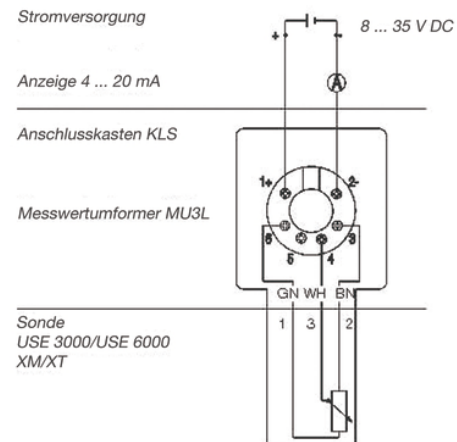
Messlänge LM in mm
Raster R12
Gerätetyp: XTi = KLS (inkl. Messwertumformer)

Abmessungen (mm / inch)



Schaltplan

Sonden mit Transmitter - Nicht-Ex-Anwendung



Sonden mit Transmitter - Ex-Anwendung

