

LTU 403

Inhaltsverzeichnis

1	Produktbeschreibung.....	2
1.1	Allgemeine Beschreibung.....	2
1.2	Technische Daten.....	2
1.3	Zertifizierungen und Normen.....	2
1.4	Werkstoffe.....	3
2	Montagerelevante Daten.....	4
2.1	Abmessungen.....	4
2.2	Standardkonfiguration bei Auslieferung.....	4
2.3	Verdrahtung und Bauteile.....	4
2.4	Sensorvarianten.....	5

1 Produktbeschreibung

1.1 Allgemeine Beschreibung

Das Paket

Das Paket enthält folgende Komponenten:

- Niveautransmitter
- Kabelhalter

Der Transmitter

Der Transmitter wird zur Füllstandmessung von Flüssigkeiten verwendet.

Ausgegeben wird ein standardmäßiger Gleichstrom von 4–20 mA proportional zum gemessenen Niveau.

Funktionen

- Durch niedrige Versorgungsspannung für viele Anwendungen geeignet, auch Batteriebetrieb
- Das Sensorgehäuse passt in eine Rohrleitung von 25 mm (1 Zoll)
- Beständigkeit gegenüber Schmutz und Ablagerungen
- Auto-Nullstellungs-Funktion
- Feste und einstellbare Bereiche, ausgewählte Modelle
- Modbus RS-485, ausgewählte Modelle

1.2 Technische Daten

Elektrische Daten

Eigenschaft	Beschreibung
Versorgung	6 V DC – 27 V DC
Ausgang	4–20 mA
Kalibrierungsgenauigkeit, enthält Linearitätsfehler, Hysterese und Wiederholbarkeit	< ±0,35%

Temperaturspezifikationen

Eigenschaft	Beschreibung
Langzeitstabilität	Besser als ± 0,1 % des Endwerts (FS) pro Jahr
max. Umgebungstemperatur	-20°C bis 80°C (-4°F – 176°F)
Medientemperatur	Maximal 80 °C (176 °F)

1.3 Zertifizierungen und Normen

CE-Konformität

Vorschriften	Beschreibung
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) 2014/30/EU	EN 61326-1, EN 61326-2, EN 61326-3
Druckgeräterichtlinie (PED) 97/23/EG	APED 1999/AFS 1999:4



1.4 Werkstoffe

Bezeichnung		Material
Nasseitige Bauteile	Sensorgehäuse	Rostfreier Stahl, ISO 4397, ISO 3304, ISO 3305
	Schutzart	IP68
Messmembran		Rostfreier Stahl 316L
Kabel		Polyurethan, belüftet

2 Montagerrelevante Daten

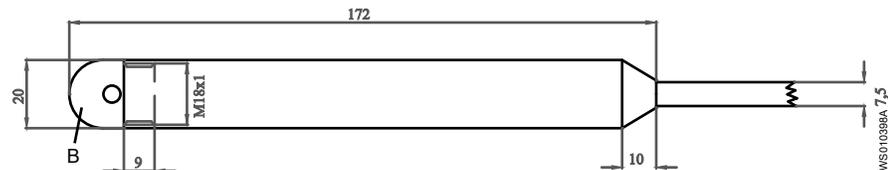
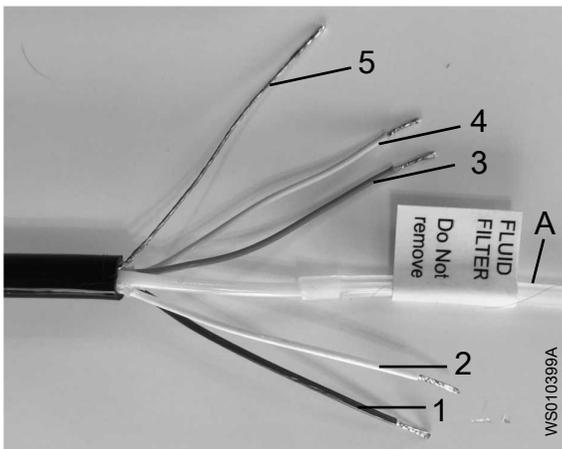
2.1 Abmessungen

Größe	Sensorgehäuse, mit Kappe	Ø 20 mm x 172 mm (0,8 Zoll x 6,8 Zoll)
	Sensorgehäuse, ohne Kappe	Ø 20 mm x 157 mm (0,8 Zoll x 6,2 Zoll)
	Kabel	Ø 7,5 mm (0,3 Zoll), einschließlich Belüftungsschlauch Ø 2,3 mm (0,1 Zoll)
Gewicht	0,215 kg (0,474 lb) + 0,055 kg/m (0,037 lb/ft)	

2.2 Standardkonfiguration bei Auslieferung

Eigenschaft	Beschreibung
Messbereich	4-20 mA, je nach Modell
Dämpfung	1 s
Ausgangsfunktion	Linear Digital

2.3 Verdrahtung und Bauteile



Verdrahtung

Artikel	Farbe	Beschreibung
1	Braun	4-20 mA
2	Weiß	6 V DC - 27 V DC
3	Grün	RS-485 oder Auto-Null 1
4	Gelb	RS-485 oder Auto-Null 2
5	Abschirmung	Signalmasse

- Modelle mit Modbus besitzen Modbus- und Auto-Nullstellungs-Funktionen.
- Modelle ohne Modbus besitzen nur die Auto-Nullstellungs-Funktion.

Achten Sie beim Anschluss abgeschirmter Kabel darauf, dass keine Erdschleifen entstehen.

Bauteile

Artikel	Beschreibung
A	Membranentlüftung
B	Membranschutzkappe, rostfreier Stahl

HINWEIS:

Entfernen Sie nicht die Membranentlüftung am Kabel. Sie verhindert das Eindringen von Feuchtigkeit in das Referenzrohr.

HINWEIS:

Membranschutzkappe nicht entfernen. Abnehmen der Membranschutzkappe erhöht die Gefahr von Beschädigungen der Sensormembran.

2.4 Sensorvarianten

Die folgende Tabelle zeigt die verschiedenen Varianten des Niveausensors komplett mit Kabel und Halterung.

Bereichsintervall, m	Kabellänge, m	Ausgangsart mit Auto-Nullstellungs-Funktion		LTU 401 Teilenummer	LTU 403 Teilenummer
		4-20 mA	Modbus		
0 - 3,5	8	x	-	-	85 01 82
0 - 5,0	10	x	-	83 77 23	85 01 83
0 - 5,0	20	x	-	83 77 24	85 01 84
0 - 5,0	50	x	-	83 77 25	85 01 85
0 - 5,0	15	x	-	83 77 26	85 01 86
0 - 10,0	20	x	-	83 77 27	85 01 87
0 - 20,0	30	x	-	-	85 01 88
0 - 5,0	10	x	x	-	85 03 79
0 - 10,0	20	x	x	-	85 03 80

LTU 403 ersetzt LTU 401.

Xylem |'zīləm|

- 1) Das Gewebe in Pflanzen, das Wasser von den Wurzeln nach oben befördert;
- 2) ein führendes globales Wassertechnikunternehmen.

Wir sind ein globales Team, das ein gemeinsames Ziel eint: innovative Lösungen zu schaffen, um den Wasserbedarf unserer Welt zu decken. Im Mittelpunkt unserer Arbeit steht die Entwicklung neuer Technologien, die die Art und Weise der Wassernutzung und Wiedernutzung in der Zukunft verbessern. Wir bewegen, behandeln und analysieren Wasser, führen es in die Umwelt zurück und helfen Menschen, Wasser effizient in ihren Haushalten, Gebäuden, Fabriken und landwirtschaftlichen Betrieben zu nutzen. Durch die Aufnahme von Sensus im Oktober 2016 hat Xylem sein Portfolio mit intelligenten Messgeräten, Netzwerktechnologien und fortschrittlichen Dienstleistungen für die Datenanalyse in der Wasser-, Gas- und Elektrizitätsindustrie ergänzt. In mehr als 150 Ländern verfügen wir über feste, langjährige Beziehungen zu Kunden, bei denen wir für unsere leistungsstarke Kombination aus führenden Produktmarken und Anwendungskompetenz, getragen von einer Tradition der Innovation, bekannt sind.

Weitere Informationen darüber, wie Xylem Ihnen helfen kann, finden Sie auf xylem.com.



Xylem Water Solutions Global
Services AB
361 80 Emmaboda
Schweden
Tel: +46-471-24 70 00
Fax: +46-471-24 47 01
<http://tpi.xyleminc.com>
[www.xylemwatersolutions.com/
contacts/](http://www.xylemwatersolutions.com/contacts/)

Für die neueste Version dieses Dokumentes und weitere Informationen besuchen Sie bitte unsere Website

Die ursprüngliche Anleitung wurde in englischer Sprache verfasst. Anleitungen in anderen Sprachen sind Übersetzungen dieser ursprünglichen Anleitung

© 2017 Xylem Inc

886596_1.0_de-DE_2017-05_TS_LTU403