

Pegelsonde mit LoRaWAN® Signal
Level probe with LoRaWAN® signal
Sondes pour puits avec signal LoRaWAN®

LP30

Anwendung:

Diese IIoT-fähigen Messgeräte sind für hydrostatische Pegel- und Füllstandsmessungen sehr gut geeignet und übertragen die Messwerte über das LoRa® Funksystem, basierend auf der LPWAN®-Technologie.

Service Intended:

These IIoT-capable measuring devices are well suited for hydrostatic level and fill level measurements. Transmitting the measured values via the LoRa® radio system, based on LPWAN® technology.

Utilisation:

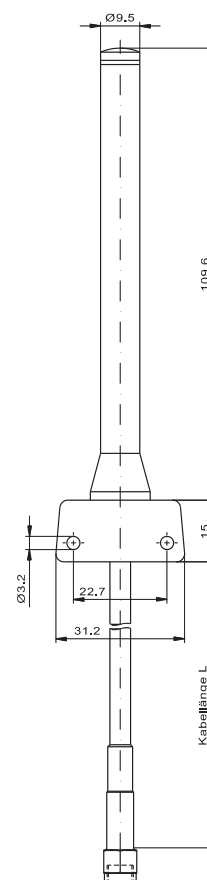
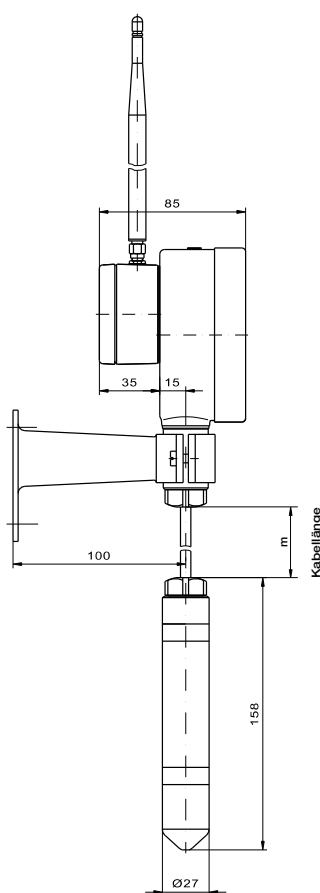
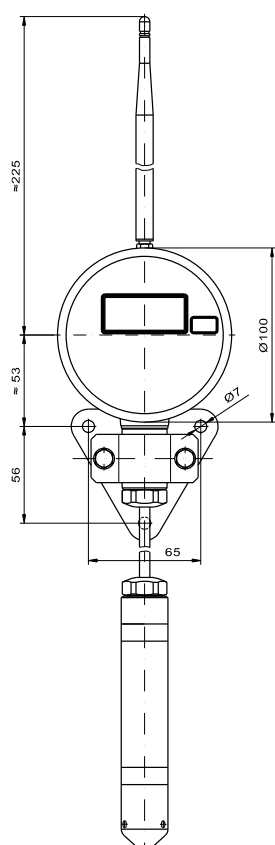
Ces appareils de mesure compatibles IIoT sont très bien adaptés aux mesures de niveau hydrostatique et de niveau de remplissage et transmettent les valeurs mesurées via le système radio LoRa®, basé sur la technologie LPWAN®.



LP-System 

Technische Daten	Technical Data	Caractéristiques techniques
Gehäuse	Case	Boîtier
Sonde: Edelstahl 1.4571,	Probe: stainless steel 316Ti,	Sonde: acier inox Z6 CNDT 17-12,
Schutzart	Degree of protection	Degré de protection
Sonde: IP68 nach EN 60529 / IEC 529	Probe: IP68 according to EN 60529 / IEC 529	Sonde: IP68 selon EN 60529 / IEC 529
Drucksensor	Sensing element	Capteur de pression
Edelstahl 1.4435	Stainless steel 316L	acier inox Z3 CND 18-14-03
Druck- und Überlastbereiche	Pressure and overpressure ranges	Etendues de mesure et plages de surcharge
Siehe Tabelle Seite 14.0202	See table page 14.0202	Voir tableau page 14.0202
Kabelverbindung	Cable connection	Câble de connexion
PUR, mit Belüftungsrohr, Zugentlastung	PUR, with ventilation pipe, strain relief	PUR, avec tuyau de ventilation, de décharge
Funkmodul	Radio modul	Module radio
LoRaWAN® - Version 1.0.2	LoRaWAN® - version 1.0.2	LoRaWAN® - version 1.0.2
Band: LoRa® 868MHz EU	Frequency band: LoRa® 868MHz EU	Bande de fréquence: LoRa® 868MHz EU
Sendeleistung: 14 dBm	Transmission power: 14 dBm	Puissance d'émission: 14 dBm
Messrate	Measuring rate	Taux de mesure
Einstellbar, 1 Minute bis 20 Tage	Adjustable, 1 minute to 20 days	Réglable, 1 minute à 20 jours
Senderate	Sending rate	Taux d'envoi
Einstellbar, 1 Minute bis 20 Tage	Adjustable, 1 minute to 20 days	Réglable, 1 minute à 20 jours
Genauigkeit nach IEC 61298-2	Accuracy per IEC 61298-2	Précision selon IEC 61298-2
Linearität + Hysterese + Repetierbarkeit < 0,5% FS, <0,25%BFSL	Linearity + hysteresis + repeatability < 0,5% FS, <0,25%BFSL	Linéarité + hystérésis + reproductibilité < 0,5% FS, <0,25%BFSL
Hilfsenergie	Power supply	Alimentation
2x AA Lithium-Batterie, 3,6 V DC, max. 0,3W Typische Standzeit 5 Jahre, bei: Messintervall 2 min, Senderate 1/h Spreizfaktor 7, T _{amb} 20°C	2x AA Lithium-battery, 3.6 V DC, max. 0,3W Typical battery lifetime 5 years, at: measuring interval 2 min, transmission rate 1/h, spreading factor 7, T _{amb} 20 °C	2x AA Batterie au lithium, 3,6 V DC, max. 0,3W Durée de vie typique de la batterie 5 ans: intervalle de mesure 2 min, vitesse de trans- mission 1/h, facteur, d'épandage 7, T _{amb} 20 °C
EMV-Richtlinie	EMC Directive	Directive EMC
2014/30/EU, EN 61326 Emission (Gruppe 1, Klasse B), Störfestigkeit (industrieller Bereich)	2014/30/EU, EN 61326 Emission (Group 1, Class B), Immunity (industrial locations)	2014/30/UE, EN 61326 émission (groupe 1, classe B), Immunité (sites industriels)
Zulässige Temperaturen T_{min} / T_{max}	Permissible temperatures T_{min} / T_{max}	Températures autorisées T_{mini} / T_{maxi}
Umgebungstemperatur -20 ... +70 °C Mediumtemperatur -20 ... +80 °C	Ambient temperature -20 ... +70 °C Medium temperature -20 ... +80 °C	Température ambiante -20 ... +70 °C Température du fluide -20 ... +80 °C
Temperatureinfluss	Temperature error	Influence de la température
Mittlerer TK Nullpunkt < 0,2 % / 10 K Mittlerer TK Spanne < 0,2 % / 10 K	Mean TK of zero < 0,2 % / 10 K Mean TK of range < 0,2 % / 10 K	TK moyenne du zéro < 0,2 % / 10 K TK moyenne du gain < 0,2 % / 10 K

Stand: 30.10.2023



Typ LP30.U.1.N100

mit starrer Antenne (Standard)
with rigid antenna (standard)
avec antenne rigide (standard)

optional mit flexibler Antenne
optionally with flexible antenna
en option avec antenne flexible
L = 1 m Art.-Nr.: 425381
L = 2 m Art.-Nr.: 425382

Anzeigebereich, mWs Scale range, mWs Etendues de mesure, mWs	Überlastgrenze, mWs Limit of surcharge, mWs Limites de surcharge, mWs	Kabellänge, m Cable length, m Longueur de câble, m	Bestell-Nr. Order-N° N° de commande	Gewicht, kg Weight, kg Poids, kg
0 ... 1,0	20	3,5	127056	0,50
0 ... 1,6	20	4,1	127057	0,55
0 ... 2,5	20	5,0	127058	0,60
0 ... 4,0	20	6,5	127059	0,70
0 ... 6,0	20	8,5	127060	0,80
0 ... 10	20	12,5	127061	1,10
0 ... 16	40	18,5	127062	1,50
0 ... 25	130	27,5	127063	2,00
0 ... 40	130	42,5	127064	2,90
0 ... 60	130	62,5	127065	4,10
0 ... 100	320	102,5	127066	6,50
0 ... 160	320	162,5	127067	10,10
0 ... 250	320	252,5	127068	15,50