

• Anwendung

Diese IIoT-fähigen Messgeräte sind für den Einsatz in Prozessindustrieanlagen sehr gut geeignet und übertragen die Messwerte über das LoRa® Funksystem, basierend auf der LPWAN®-Technologie.

• Application

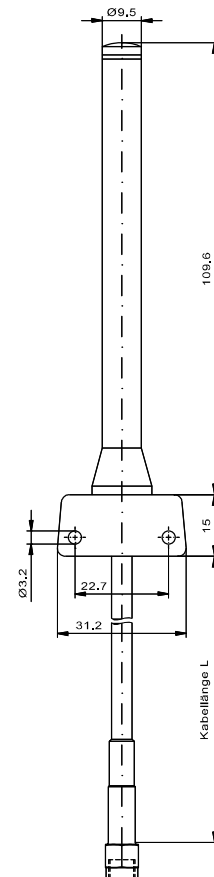
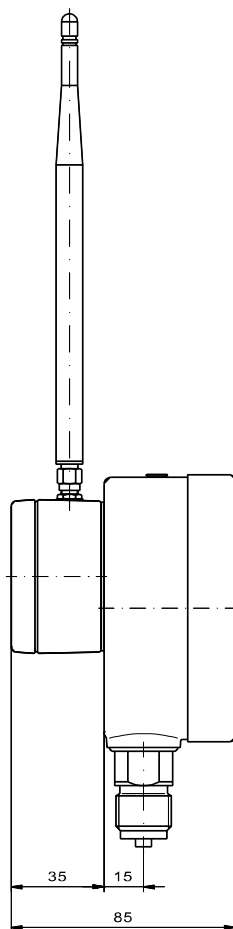
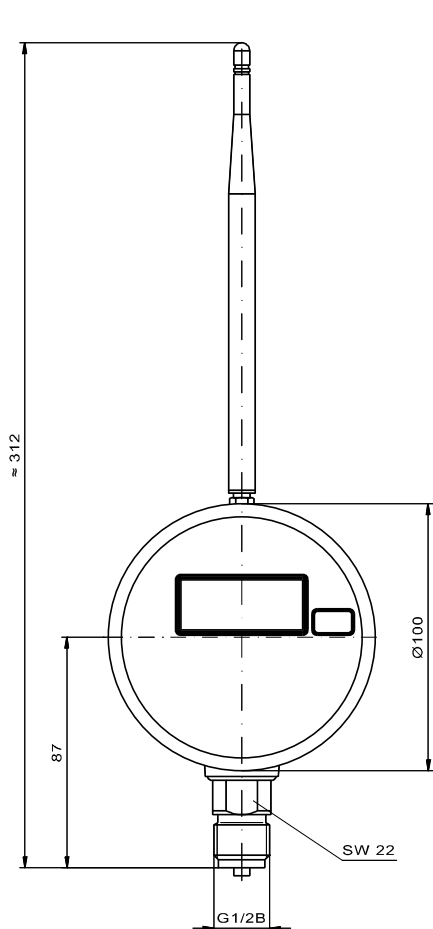
These IIoT-capable measuring devices are well suited for use in process industrial plants. Transmitting the measured values via the LoRa® radio system, based on LPWAN® technology.

• Utilisation

Ces manomètres sont très bien adaptés à une utilisation dans des systèmes industriels de process et transmettent les valeurs mesurées via le système radio LoRa®, basé sur la technologie LPWAN®.



Technische Daten	Technical Data	Caractéristiques techniques
Gehäuse Edelstahl 1.4301	Case Stainless steel 304	Boîtier Acier inox Z6 CN 18-09
Schutzart Starre Antenne: IP68/IP69 nach EN 60529 / IEC 529 Antenne mit Anschlussleitung: IP65 nach EN 60529 / IEC 529	Degree of protection Rigid antenna: IP68/IP69 according to EN 60529 / IEC 529 Antenna with connection cable: IP65 according to EN 60529 / IEC 529	Degré de protection Antenne rigide: IP68/IP69 selon EN 60529 / IEC 529 Antenne avec câble de raccordement: IP65 selon EN 60529 / IEC 529
Druckanschluss G1/2B nach EN 837-1 Edelstahl 1.4404	Pressure connection G1/2B per EN 837-1 Stainless steel 316L	Raccord pression G1/2B selon EN 837-1 Acier inox Z3 CND 17-12-02
Anzeige 4½-stellige LCD-Anzeige Ziffernhöhe 10 mm	Display 4½ digits, LCD Height of digits 10 mm	Affichage 4½ digits affichage LCD Hauteur des chiffres 10 mm
Drucksensor < 25 bar, Edelstahl 1.4435 > 25 bar, Edelstahl 1.4568	Sensing element < 25 bar stainless steel 316L > 25 bar stainless steel 17-7PH	Capteur de pression < 25 bar acier inox Z3 CND 18-14-03 > 25 bar acier inox Z9 CNA 17-7
Druck- und Überlastbereiche Siehe Tabelle Seite 14.0102	Pressure and overpressure ranges See table page 14.0102	Etendues de mesure et plages de surcharge Voir tableau page 14.0102
Funkmodul LoRaWAN® - Version 1.0.2 Band: LoRa® 868MHz EU Sendeleistung: 14 dBm	Radio modul LoRaWAN® - version 1.0.2 Frequency band: LoRa® 868MHz EU Transmission power: 14 dBm	Module radio LoRaWAN® - version 1.0.2 Bande de fréquence: LoRa® 868MHz EU Puissance d'émission: 14 dBm
Messrate Einstellbar, 1 Minute bis 20 Tage	Measuring rate Adjustable, 1 minute to 20 days	Taux de mesure Réglable, 1 minute à 20 jours
Senderate Einstellbar, 1 Minute bis 20 Tage	Sending rate Adjustable, 1 minute to 20 days	Taux d'envoi Réglable, 1 minute à 20 jours
Genauigkeit nach IEC 61298-2 Linearität + Hysterese + Repetierbarkeit < 0,5% FS, <0,25%BFSL	Accuracy per IEC 61298-2 Linearity + hysteresis + repeatability < 0,5% FS, <0,25%BFSL	Précision selon IEC 61298-2 Linéarité + hystérésis + reproductibilité < 0,5% FS, <0,25%BFSL
Hilfsenergie AA Lithium-Batterie, 3,6 V DC, max. 0,2W Typische Standzeit 5 Jahre, bei: Messintervall 2 min, Senderate 1/h Spreizfaktor 7, T _{amb} 20°C	Power supply AA Lithium-battery, 3,6 V DC, max. 0,2W Typical battery lifetime 5 years, at: measuring interval 2 min, transmission rate 1/h, spreading factor 7, T _{amb} 20 °C	Alimentation AA Batterie au lithium, 3,6 V DC, max. 0,2W 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 2014/30/EU, EN 61326 Emission (Gruppe 1, Klasse B), Störfestigkeit (industrieller Bereich)	EMC Directive 2014/30/EU, EN 61326 Emission (Group 1, Class B), Immunity (industrial locations)	Directive EMC 2014/30/UE, EN 61326 émission (groupe 1, classe B), Immunité (sites industriels)
Zulässige Temperaturen T_{min} / T_{max} Umgebungstemperatur -20 ... +70 °C Mediumtemperatur -20 ... +80 °C	Permissible temperatures T_{min} / T_{max} Ambient temperature -20 ... +70 °C Medium temperature -20 ... +80 °C	Températures autorisées T_{mini} / T_{maxi} Température ambiante -20 ... +70 °C Température du fluide -20 ... +80 °C
Temperatureinfluss Mittlerer TK Nullpunkt < 0,2 % / 10 K Mittlerer TK Spanne < 0,2 % / 10 K	Temperature error Mean TK of zero < 0,2 % / 10 K Mean TK of range < 0,2 % / 10 K	Influence de la température TK moyenne du zéro < 0,2 % / 10 K TK moyenne du gain < 0,2 % / 10 K



LD30.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, bar Scale range, bar Etlendues de mesure, bar	Überlastgrenze, bar Limit of surcharge, bar Limites de surcharge, bar	Bestell-Nr. Order-Nº. Nº de commande	Gewicht, kg Weight, kg Poids, kg
0 ... 0,1	1,4	126999	0,7
0 ... 0,16	1,4	127000	0,7
0 ... 0,25	1,4	127001	0,7
0 ... 0,4	1,4	127002	0,7
0 ... 0,6	1,4	127003	0,7
0 ... 1	3	127004	0,7
0 ... 1,6	6	127005	0,7
0 ... 2,5	6	127006	0,7
0 ... 4	10	127007	0,7
0 ... 6	10	127008	0,7
0 ... 10	62	127009	0,7
0 ... 16	62	127010	0,7
0 ... 25	62	127011	0,7
0 ... 40	80	127012	0,7
0 ... 60	120	127013	0,7
0 ... 100	200	127014	0,7
0 ... 160	320	127015	0,7
0 ... 250	500	127016	0,7
0 ... 400	800	127017	0,7
0 ... 600	1200	127018	0,7
0 ... 1000	2000	127019	0,7
0 ... 1600	3200	127020	0,7
0 ... 2500	3500	127021	0,7