

Elektrisches Thermometer mit digitaler Anzeige und LoRaWAN® Signal

Electrical thermometer with digital indicator and LoRaWAN® signal

Thermomètres électrique avec indicateur numérique et signal LoRaWAN®

LT30

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.

Service Intended:

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:

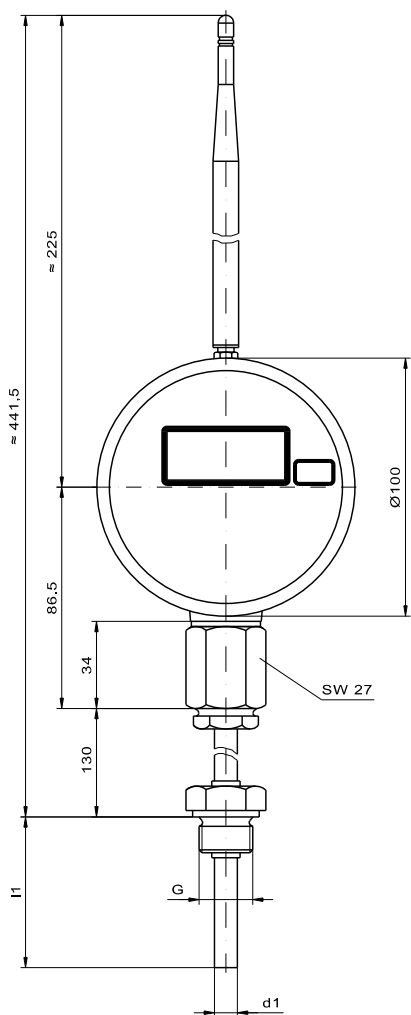
Ces manomètres sont très bien adaptés à une utilisation dans des systèmes industriels de process et transmettent les valeurs mesurées via le système radio LoRa®, basé sur la technologie LPWAN®.



LT-System 

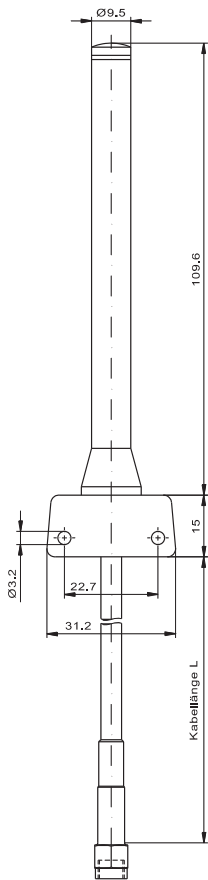
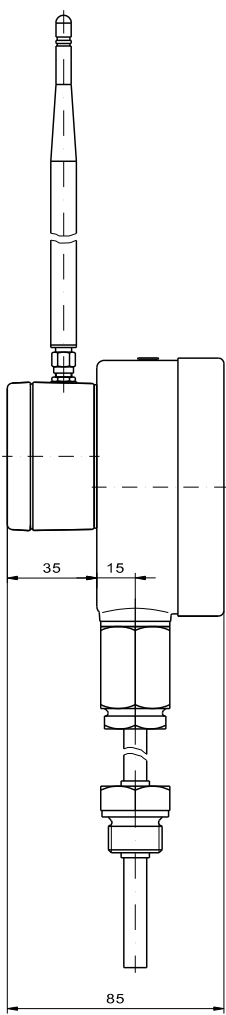
Technische Daten	Technical Data	Caractéristiques techniques
Gehäuse	Case	Boîtier
Edelstahl 1.4301	Stainless steel 304	Acier inox Z6 CN 18-09
Schutzart	Degree of protection	Degré de protection
Starre Antenne: IP68/IP69 nach EN 60529 / IEC 529	Rigid antenna: IP68/IP69 according to EN 60529 / IEC 529	Antenne rigide: IP68/IP69 selon EN 60529 / IEC 529
Antenne mit Anschlussleitung: IP65 nach EN 60529 / IEC 529	Antenna with connection cable: IP65 according to EN 60529 / IEC 529	Antenne avec câble de raccordement: IP65 selon EN 60529 / IEC 529
Schutzrohr	Thermowell	Doigt de gant
Form B nach DIN 43772	Form B according to DIN 43772	Form B selon DIN 43772
Edelstahl 1.4571	Stainless steel 316Ti	Acier inox Z6 CNDT 17-12
Anzeige	Display	Affichage
4½-stellige LCD-Anzeige	4½ digits, LCD	4½ digits affichage LCD
Ziffernhöhe 10 mm	Height of digits 10 mm	Hauteur des chiffres 10 mm
Messorgan	Temperature element	Sonde
Pt100 / PT1000 nach DIN EN 60751	Pt100 / PT1000 according to DIN EN 60751	Pt100 / PT1000 per DIN EN 60751
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	Accuracy	Précision
Anzeige: <0,5% FS +/- 1 Digit	Display: <0,5% FS +/- 1 Digit	Afficher: <0,5% FS +/- 1 Digit
Sensor: +/- 0,3K bei 0°C; +/- (0,3 + 0,005* t)	Sensor: +/- 0,3K at 0°C; +/- (0,3 + 0,005* t)	Capteur: +/- 0,3K de 0°C; +/- (0,3 + 0,005* t)
Hilfsenergie	Power supply	Alimentation
AA Lithium-Batterie, 3,6 V DC, max. 0,2W	AA Lithium-battery, 3,6 V DC, max. 0,2W	AA Batterie au lithium, 3,6 V DC, max. 0,2W
Typische Standzeit 5 Jahre, bei:	Typical battery lifetime 5 years, at:	Durée de vie typique de la batterie 5 ans:
Messintervall 2 min, Senderate 1/h	measuring interval 2 min, transmission rate 1/h,	intervalle de mesure 2 min, vitesse de trans-
Spreizfaktor 7, T _{amb} 20°C	spreading factor 7, T _{amb} 20 °C	mission 1/h, facteur, d'épandage 7, T _{amb} 20 °C
EMV-Richtlinie	EMC Directive	Directive EMC
2014/30/EU, EN 61326 Emission	2014/30/EU, EN 61326 Emission	2014/30/UE, EN 61326 émission
(Gruppe 1, Klasse B),	(Group 1, Class B),	(groupe 1, classe B),
Störfestigkeit (industrieller Bereich)	Immunity (industrial locations)	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	Ambient temperature -20 ... +70 °C	Température ambiante -20 ... +70 °C
Mediumtemperatur -50 ... +550 °C	Medium temperature -50 ... +550 °C	Température du fluide -50 ... +550 °C

Stand: 30.10.2023



Typ LT30.U.5

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

Einbaulänge, l1 Insertion length, l1 longueur d'insertion, l1	Fühlerdurchmesser, d1 Probe diameter, d1 Diamètre de la sonde, d1	Messbereich Measuring range Etendues de mesure	Bestell-Nr. Order-N°. N° de commande	Gewicht, kg Weight, kg Poids, kg
100	9	im Bestelltext angeben	127215	2,2
160		Specify in the order text	127074	2,3
250		Précisez dans le texte de la commande	127216	2,4
400			127217	2,6
580			127218	2,8

Stand: 30.10.2023