

Kompostsonde mit digitaler Anzeige und LoRaWAN® Signal
Compost probe with digital indicator and LoRaWAN® signal
Sonde de compost avec indicateur numérique et signal LoRaWAN®

LK30

• **Anwendung**

Diese IIoT-fähigen Messgeräte sind für den Einsatz in der Landwirtschaft 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 agriculture. Transmitting the measured values via the LoRa® radio system, based on LPWAN® technology.

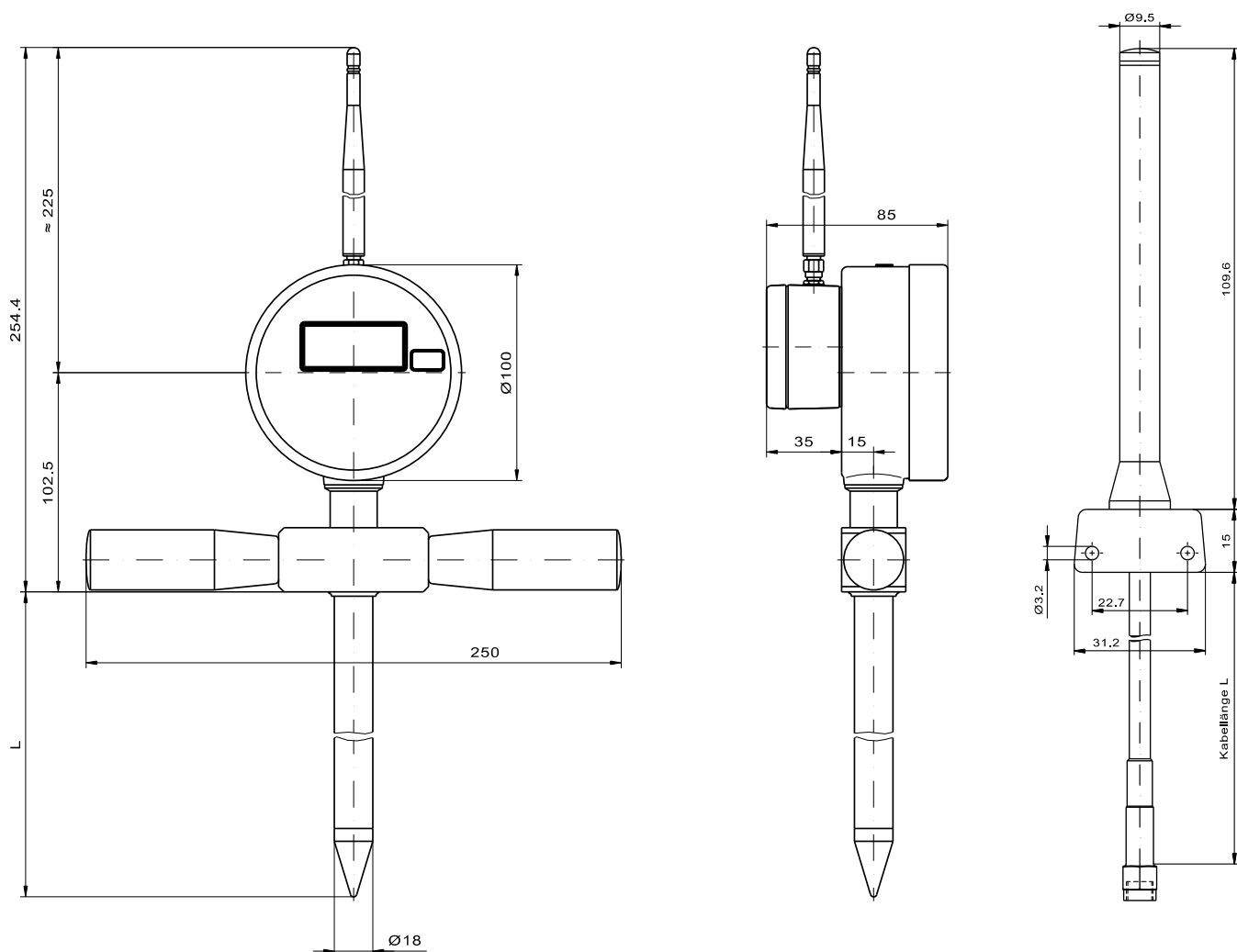
• **Utilisation**

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



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
Schutzrohr	Thermowell	Doigt de gant
mit Einstechspitze und Haltegriff 1800 mm lang (Standard), 18 mm ø Edelstahl 1.4571 weitere Längen auf Anfrage	with penetration tip and grab handle 1800 mm long, 18 mm ø Stainless steel 316Ti other length on request	avec pointe et manche perçants 1800 mm de long, 18 mm ø Acier inox Z6 CNDT 17-12 autres longueurs sur demande
Messbereich	Measuring range	Plage de mesure
-10 ... +100°C	-10 ... +100°C	-10 ... +100°C
Anzeige	Display	Affichage
4½-stellige LCD-Anzeige Ziffernhöhe 10 mm	4½ digits, LCD Height of digits 10 mm	4½ digits affichage LCD 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 Band: LoRa® 868MHz EU Sendeleistung: 14 dBm	LoRaWAN® - version 1.0.2 Frequency band: LoRa® 868MHz EU Transmission power: 14 dBm	LoRaWAN® - version 1.0.2 Bande de fréquence: LoRa® 868MHz EU Puissance d'émission: 14 dBm
Messrate	Measuring rate	Taux de mesure
Einstellbar, 10 Minuten bis 20 Tage	Adjustable, 10 minutes to 20 days	Réglable, 10 minutes à 20 jours
Senderate	Sending rate	Taux d'envoi
Einstellbar, 10 Minuten bis 20 Tage	Adjustable, 10 minutes to 20 days	Réglable, 10 minutes à 20 jours
Genauigkeit	Accuracy	Précision
Anzeige: <0,5% FS +/- 1 Digit Sensor: +/- 0,3K bei 0°C; +/- (0,3 + 0,005* t)	Display: <0,5% FS +/- 1 Digit Sensor: +/- 0,3K bei 0°C; +/- (0,3 + 0,005* t)	Afficher: <0,5% FS +/- 1 Digit Capteur: +/- 0,3K bei 0°C; +/- (0,3 + 0,005* t)
Hilfsenergie	Power supply	Alimentation
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	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	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	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	Ambient temperature -20 ... +70 °C	Température ambiante -20 ... +70 °C

Stand: 9. 07. 2025



LK30.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

L	Messbereich Measuring range Etendues de mesure	Bestell-Nr. Order-Nº. Nº de commande	Gewicht, kg Weight, kg Poids, kg
1800	im Bestelltext angeben specify in the order text à indiquer dans le texte de la com- mande	129508	1,5