

Pegelsonde, Messprinzip piezoresistiv

Level probe with piezoresistive sensing principle

Sondes pour puits, principe de mesure piézorésistif

BS

• Anwendung

Hydrostatische Pegel- und Füllstandsmessungen flüssiger Messstoffe.

• Service intended

Hydrostatic level measurement of liquid media.

• Utilisation

Mesure hydrostatique de niveau et de remplissage pour fluides liquides.



HART
COMMUNICATION FOUNDATION

Technische Daten	Technical Data	Caractéristiques techniques
Gehäuse Edelstahl DIN 1.4571 Schutzkappe aus Polyamid	Case Stainless steel AISI 316Ti Protection cap, polyamide	Boîtier Acier inox AFNOR Z6 CNDT 17-12 Capuchon de protection en polyamid
Schutzart IP 68 nach EN 60529 / IEC 529	Degree of protection IP 68 per EN 60529 / IEC 529	Degré de protection IP 68 selon EN 60529 / IEC 529
Drucksensor Edelstahl DIN 1.4435 / 1.4568 Messbrücke piezoresistiv	Sensing element st. st. AISI 316L / 17-7PH Measuring bridge: piezoresistive	Capteur de pression Inox AFNOR Z3 CND 18-14-03 / Z9 ZNA 17-7 Pont de mesure piézorésistif
Druck- und Überlastbereiche siehe Tabelle Seite 05.0402	Pressure and overpressure ranges see table page 05.0402	Etendues de mesure et plages de surcharge voir tableau page 05.0402
Elektrischer Anschluss Anschlusskabel mit Belüftungsrohr und Zugentlastung, Ummantelung aus Polyurethan Kabellänge: Anzeigebereich + 2,5 mtr.	Electrical connection Cable with pressure compensation to the atmosphere, polyurethan-sheathed Cabellength: scalerange +2,5 mtr.	Branchement électrique Câble avec element de ventilation, gainé de polyzrethan Longueur de câble: etendues de mesure +2,5 mtr.
Ausgangssignal HART® Hilfsenergie 4 ... 20 mA, 2-Leiter Ub = 20 ... 30 V DC Bürde Rb [Ohm] : (Ub [V] -20 [V]) / 0,025 [A]	Signal output HART® Power supply 4 ... 20 mA, 2-wire Ub = 20 ... 30 V DC Load Rb [Ohm] : (Ub [V] -20 [V]) / 0,025 [A]	Signal de sortie HART® Alimentation 4 ... 20 mA, 2-fils Ub = 20 ... 30 V cc Charge Rb [Ohm] : (Ub [V] -20 [V]) / 0,025 [A]
Option Zündschutzart - BVS 07 ATEX E 177 II 2G Ex ia IIC T4-T6 Gb II 2D Ex ia IIIC T135°C Db	Option Intrinsic safety - BVS 07 ATEX E 177 II 2G Ex ia IIC T4-T6 Gb II 2D Ex ia IIIC T135°C Db	Option Sécurité intrinsèque-BVS 07 ATEX E 177 II 2G Ex ia IIC T4-T6 Gb II 2D Ex ia IIIC T135°C Db
Ableitwiderstand R _{Ab} >= 1 MOhm	Bleeder resistor R _{Ab} >= 1 MOhm	Resistance de fuite R _{Ab} >= 1 MOhm
Ansprechzeit t < 10 ms	Response time t < 10 ms	Temps de réponse t < 10 ms
Leistungsaufnahme P max = 0,75 W	Power consumption P max = 0,75 W	Consumation P maxi = 0,75 W
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/EU, EN 61326 Émission (groupe 1, classe B) Immunité (sites industriels)
Zulässige Temperaturen °C T _{min} / T _{max} Medium - 25 ... + 80 Umgebung II 2G Ex ia IIC T4 Gb - 20 ... + 70 II 2G Ex ia IIC T6 Gb - 20 ... + 40 II 2D Ex ia IIIC T135°C Db - 20 ... + 70 Lager - 40 ... + 100	Permissible temperatures °C T _{min} / T _{max} Medium - 25 ... + 80 Ambient II 2G Ex ia IIC T4 Gb - 20 ... + 70 II 2G Ex ia IIC T6 Gb - 20 ... + 40 II 2D Ex ia IIIC T135°C Db - 20 ... + 70 Storage - 40 ... + 100	Températures autorisées °C T _{mini} / T _{maxi} Du fluide - 25 ... + 80 Ambiante II 2G Ex ia IIC T4 Gb - 20 ... + 70 II 2G Ex ia IIC T6 Gb - 20 ... + 40 II 2D Ex ia IIIC T135°C Db - 20 ... + 70 De stockage - 40 ... + 100
Genauigkeit nach IEC 61298-2 Linearität + Hysterese + Repetierbarkeit < 0,3 % FS, <0,2%BFSL Temperatureinfluss mittlerer TK Nullpunkt < 0,2 % FS / 10 K mittlerer TK Spanne < 0,2 % FS / 10 K	Accuracy per IEC 61298-2 Linearity + hysteresis + repeatability < 0,3 % FS, <0,2%BFSL Temperature error Mean TK of zero < 0,2 % FS / 10 K Mean TK of range < 0,2 % FS / 10 K	Précision selon IEC 61298-2 Linéarité + hystérésis + reproductibilité < 0,3 % de l'EM, <0,2%BFSL Influence de la température TK moyenne du zéro < 0,2 % / 10 K TK moyenne du gain < 0,2 % / 10 K
Gewicht 0,27 kg	Weight 0,27 kg	Poids 0,27 kg
Ergänzungen siehe Seite 05.0804 1) Digitale Anzeige, siehe Seite 17.0101-17.0606	Optional extras see page 05.0804 1) Digital indicator, see page 17.0101-17.0606	Options voir tableau page 05.0804 1) Indicateur numérique, voir côté 17.0101-17.0606

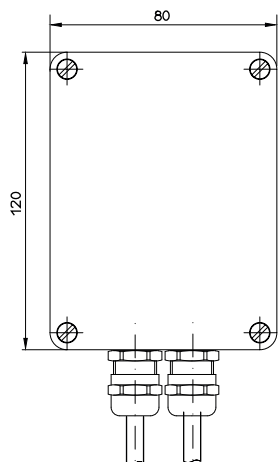
Stand: 8. 10. 2023

BS

Pegelsonde, Messprinzip piezoresistiv

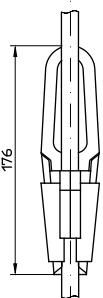
Level probe with piezoresistive sensing principle

Sondes pour puits, principe de mesure piézorésistif



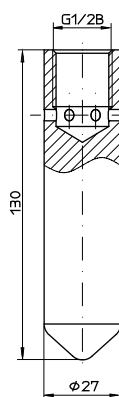
Kabelgehäuse mit atmosphärischer Belüftung, IP 67
 Cable box with pressure compensation to the atmosphere, IP 67
 Boîtier terminal avec élément de ventilation, IP 67

Art.-Nr.: 101524



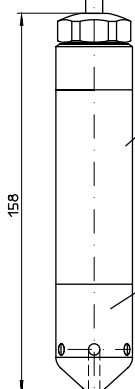
Aufhängung für Pegelsonde
 Suspension for level probe
 Suspension de la sonde de puits

Art.-Nr.: 405781



Zusatzgewicht, 0,5 kg, Edelstahl 1.4571
 ab 100 mWs obligatorisch
 Additional weight, 0,5 kg, st.st. 316Ti
 starting from 100 meters mandatorily Poids
 adjonction, 0,5 kg, Z6 CNDT 17-12
 à partir 100 mètres obligatoirement

Art.-Nr.: 395682



Pegelsonde
 Level probe
 Sonde de puits

Schutzkappe / Polyamid
 Protective / polyamid
 Capuchonde
 protection / polyamid

Typ BS

Typ BS			Bestell-Nr. Order-Nº. Nº de commande		Gewicht weight poids
Messbereich Pressure range Etendues de mesure	Überlastgrenze Limit of surcharge Limites de surcharge	Kabellänge Cable length Longueur par câble	0 ... 20	4 ... 20	
mWs		m	mA		kg
0 ... 1,0	20	3,50	115697	115710	0,50
0 ... 1,6		4,10	115698	115711	0,53
0 ... 2,5		5,00	115699	115712	0,60
0 ... 4,0		6,50	115700	115713	0,70
0 ... 6,0		8,50	115701	115714	0,80
0 ... 10,0	40	12,50	115702	115715	1,10
0 ... 16,0		16,50	115703	115716	1,50
0 ... 25,0		27,50	115704	115717	2,00
0 ... 40,0	130	42,50	115705	115718	2,90
0 ... 60,0		62,50	115706	115719	4,10
0 ... 100,0		102,50	115707	115720	6,50
0 ... 160,0	320	162,50	115708	115721	10,10
0 ... 250,0		252,50	115709	115722	15,50

Stand: 8. 10. 2023

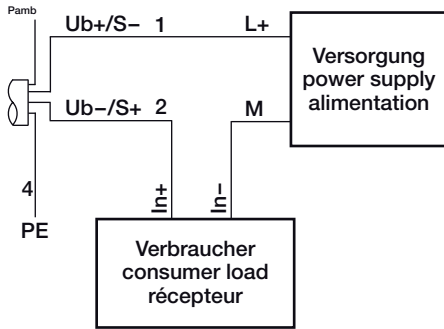
Pegelsonde, Messprinzip piezoresistiv

Level probe with piezoresistive sensing principle

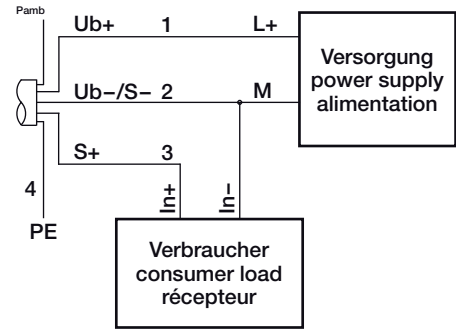
Sondes pour puits, principe de mesure piézorésistif

BS

Elektrische Anschlüsse
Electrical connections
Raccordements électriques




Kabelanschluss, 2-Leiter
Cable connection, 2-wire
Câble, à 2-fils



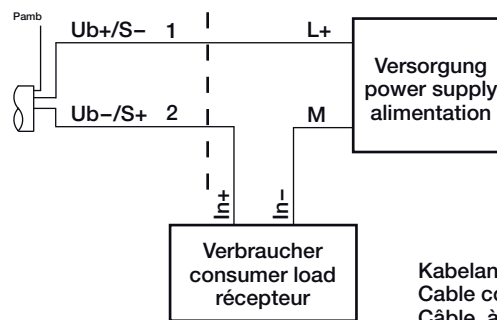
Kabelanschluss, 3-Leiter
Cable connection, 3-wire
Câble, à 3-fils

Elektrische Anschlüsse
Electrical connections
Raccordements électriques



 - Zone
- area
- zone

→ nicht Ex - Zone
outside Ex - area
pas de EX - zone




Kabelanschluss, 2-Leiter
Cable connection, 2-wire
Câble, à 2-fils

1: weiß, white, blanc - 2: grau, gray, gris - 3: grün, green, vert - 4: gelb, yellow, ambre

Stand: 8. 10. 2023

BS

Pegelsonde, Messprinzip piezoresistiv
Level probe with piezoresistive sensing principle
Sondes pour puits, principe de mesure piézorésistif

Ergänzungsartikel Optional extras Options	BS
	Bestell-Nr. Order-N°. N° de commande
Zündschutzart :	110330
Intrinsic safety :  II 2G Ex ia IIC T4-T6 Gb Sécurité intrinsèque : II 2D Ex ia IIC T135°C Db	
je weiterer Meter Kabel, Polyurethan Each further cable meter, polyurethan Prolongation du câble 4 conducteur, polyuréthane	395999
Kabeldose mit atmosphärischer Belüftung, IP 67 Cable box with pressure compensation to the atmosphere, IP 67 Boîtier terminal avec élément de ventilation, IP 67	101524
Ausgangssignal 0 ... 10 V, 3-Leiter, Ub= 17 ... 30 V DC Signal output 0 ... 10 V, 3-wire, Ub= 17 ... 30 V DC Signal de sortie 0 ... 10 V, 3 fils, Ub= 17 ... 30 Vcc	110327
Schutzkappe aus Edelstahl 1.4571 Protective cone stainless steel 316Ti Capuchon de protection en acier inox Z6 CNDT 17-12	110362
Gehäuse mit Verlängerungsrohr für starren Einbau Case with extension tube for stiff fitting Boîtier avec allonge pour en place rigide	396379
Ausführung für Profibus Profibus version Exécution pour Profibus	396117
Ausführung für CAN-Bus CAN-bus version Exécution pour CAN-bus	396308
Sonderabgleich Special calibration Calibration spéciale	110175
Prüfprotokoll Testing record Certificat d'essais	110326

Stand: 8. 10. 2023