

# LMK 458H

## Füllstandssonde mit HART®-Kommunikation für Marine und Offshore

Keramiksensoren

Genauigkeit nach IEC 61298-2:  
0,1 % FSO

### Nenndrücke

von 0 ... 60 cmH<sub>2</sub>O bis 0 ... 200 mH<sub>2</sub>O

### Ausgangssignale

2-Leiter: 4 ... 20 mA  
andere auf Anfrage

### Besondere Merkmale

- ▶ Schifffahrtzulassungen nach:  
Lloyd's Register (LR),  
Det Norske Veritas (DNV),  
China Klassifikationsgesellschaft (CCS),  
American Bureau of Shipping (ABS)
- ▶ Durchmesser 39,5 mm
- ▶ Trennmembrane aus Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 99,9 %
- ▶ HART®-Kommunikation (Einstellung  
von Offset, Spanne und Dämpfung)
- ▶ hohe Überlastfähigkeit
- ▶ hohe Langzeitstabilität


### Optionale Ausführungen


- ▶ Ex-Ausführung  
Ex ia = eigensicher für Gas und Staub
- ▶ verschiedene Gehäusewerkstoffe  
(Edelstahl, CuNiFe)
- ▶ Einschraub- und Flanschausführung
- ▶ Montagezubehör wie Montage- und  
Sondenflansch, Montageschelle

Die hydrostatische Füllstandssonde LMK 458H wurde zur Erfassung von Füllständen in Service- und Produktlagertanks entwickelt und ist für Applikationen im Schiffbau und Offshore-Bereich zertifiziert.

Ein Temperatureinsatzbereich bis 85 °C und der Einsatz im Ex-Bereich ermöglichen es, den Druck unterschiedlichster Flüssigkeiten unter extremen Einsatzbedingungen zu erfassen. Basis des LMK 458H ist ein eigenentwickeltes kapazitiv-keramisches Sensorelement, das sich durch seine hohe Überlastfähigkeit und Medienbeständigkeit auszeichnet.

### Bevorzugte Anwendungsgebiete

Wasser  
 Trinkwassergewinnung aus  
Meerwasser  
Entsalzungsanlagen

Schifffahrt / Offshore  
 Ballasttanks  
Überwachung der Lage und des  
Tiefgangs eines Schiffes  
Füllstandsüberwachung von  
Produktlager- und Servicetanks





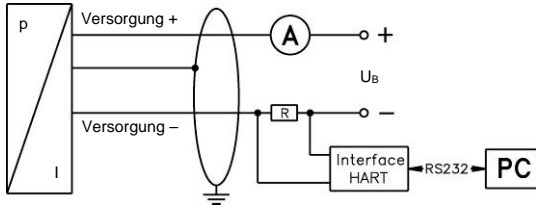
# LMK 458H

Füllstandssonde für Marine und Offshore

Technische Daten

## Anschlusschaltbild

2-Leiter-System (Strom) HART®

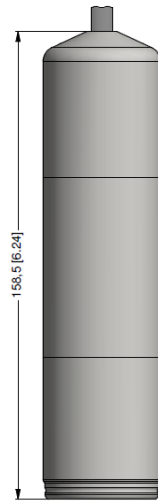
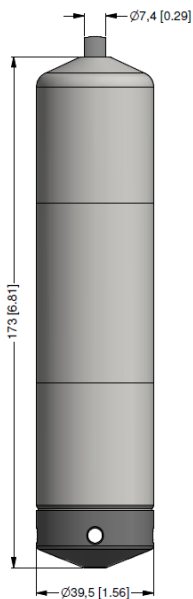


## Anschlussbelegungstabelle

Elektrische Anschlüsse	Kabelfarben (IEC 60757)
Versorgung $U_B +$	WH (weiß)
Versorgung $U_B -$	BN (braun)
Schirm	GNYE (grün-gelb)

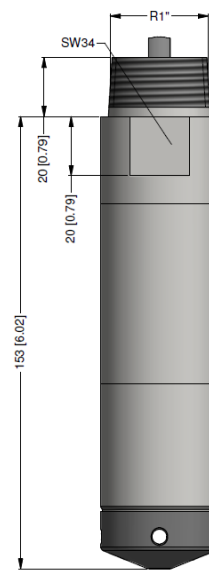
## Abmessungen für Edelstahl- und CuNiFe-Ausführung (mm / in)

### Tauchsonde



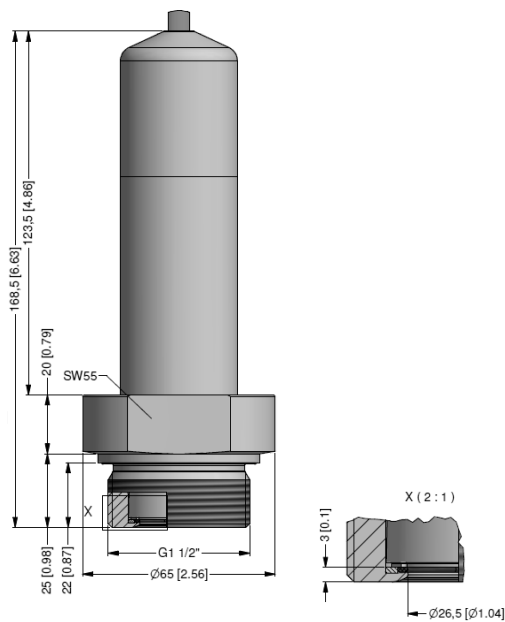
Schutzkappe abnehmbar

### optional

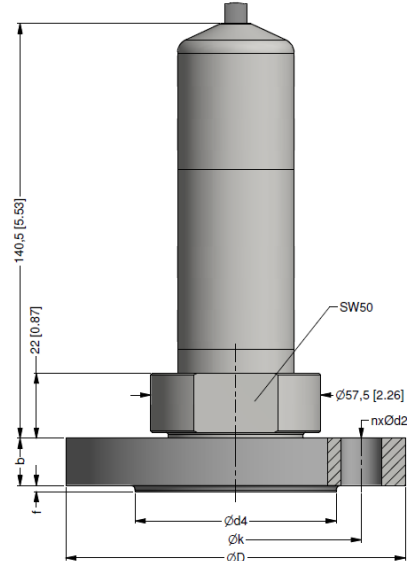


vorbereitet für Montage mit Edelstahlrohr

### Einschraubsonde



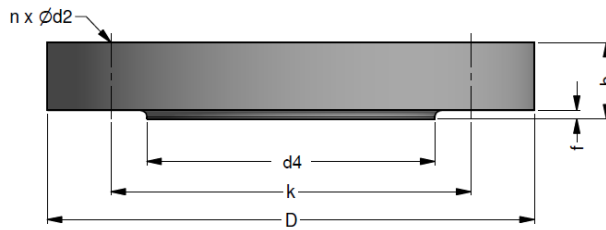
### Flanschsonde



⇒ Der Sondenflansch gehört nicht zum Lieferumfang und muss als Zubehör separat bestellt werden.

HART® ist eingetragenes Warenzeichen der HART Communication Foundation; Windows® ist eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corporation

## Sondenflansch für Flanschsonden



Abmessungen in mm			
Maße	DN25 / PN40	DN50 / PN40	DN80 / PN16
b	18	20	20
D	115	165	200
d2	14	18	18
d4	68	102	138
f	2	3	3
k	85	125	160
n	4	4	8

### Technische Daten

geeignet für	LMK 382, LMK 382H, LMK 458, LMK 458H
Flanschmaterial	Edelstahl 1.4404
Bohrbild	nach DIN 2507

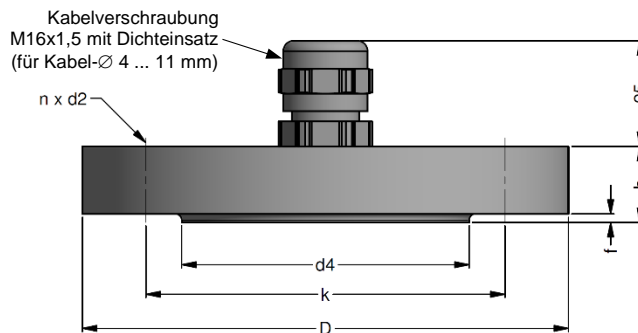
### Bestellbezeichnung

### Bestellcode

### Gewicht

Sondenflansch DN25 / PN40	ZSF2540	1,2 kg
Sondenflansch DN50 / PN40	ZSF5040	2,6 kg
Sondenflansch DN80 / PN16	ZSF8016	4,1 kg

## Montageflansch mit Kabelverschraubung



Abmessungen in mm			
Maße	DN25 / PN40	DN50 / PN40	DN80 / PN16
b	18	20	20
D	115	165	200
d2	14	18	18
d4	68	102	138
f	2	3	3
k	85	125	160
n	4	4	8

### Technische Daten

geeignet für	alle Tauchsonden		
Flanschwerkstoff	Edelstahl 1.4404		
Werkstoff der Kabelverschraubung	Standard: Messing, vernickelt	auf Anfrage: Edelstahl 1.4305; Kunststoff	
Dichteinsatz	Werkstoff: TPE (Schutzart IP 68)		
Bohrbild	nach DIN 2507		

### Bestellbezeichnung

### Bestellcode

### Gewicht

DN25 / PN40 mit Kabelverschraubung Messing, vernickelt	ZMF2540	1,4 kg
DN50 / PN40 mit Kabelverschraubung Messing, vernickelt	ZMF5040	3,2 kg
DN80 / PN16 mit Kabelverschraubung Messing, vernickelt	ZMF8016	4,8 kg

