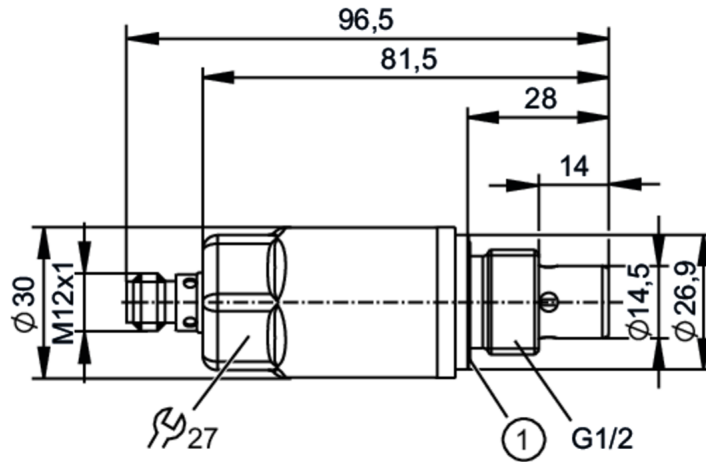


# LDH110



## Ölfeuchtesensor

OIL HUMIDITY SENSOR ANALOG



1 Dichtung



### Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 2
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/2

### Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte
Medien	Mineralische Öle; synthetische Ester; Bioöle
Nicht verwendbar für	Siehe Betriebsanleitung, Kapitel "Bestimmungsgemäße Verwendung".
Mediumtemperatur [°C]	-40...120
Druckfestigkeit	50 bar / 5 MPa
Vakuumfestigkeit [mbar]	-1000

### Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	9...33 DC
Stromaufnahme [mA]	< 50
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	2
Strombelastbarkeit gesamt [A]	0,085

### Ein-/Ausgänge

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 2
------------------------------	---------------------------------

### Ausgänge

Gesamtzahl Ausgänge	2
Ausgangssignal	Analogsignal
Ausgangsfunktion	Analogausgang Feuchtigkeit / Temperatur
Anzahl der analogen Ausgänge	2
Analogausgang Strom [mA]	4...20

# LDH110



## Ölfeuchtesensor

OIL HUMIDITY SENSOR ANALOG

Max. Bürde	[Ω]	(UB - 5V) * 50
<b>Mess-/Einstellbereich</b>		
Messbereich	[% RH]	0...100
Temperaturmessung		
Messbereich	[°C]	-40...120
<b>Genauigkeit / Abweichungen</b>		
Genauigkeit		± 3%; ( ± 5% im Bereich <10%, >90%)
Wiederholgenauigkeit		± 0,5 %
Auflösung	[%]	12 Bit
Temperaturmessung		
Genauigkeit	[K]	± 1
Wiederholgenauigkeit	[K]	± 0,5
Auflösung	[%]	12 Bit Prozesswert
<b>Reaktionszeiten</b>		
Ansprechzeit	[s]	Öl: T09 < 30
Temperaturmessung		
Ansprechzeit	[s]	Öl: T09 < 30
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur	[°C]	-40...85
Lagertemperatur	[°C]	-40...85
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit	[%]	100
Schutzart		IP 68; IP 69K; (7 Tage / 3 m Wassertiefe / 0,3 bar: IP 68)
<b>Zulassungen / Prüfungen</b>		
EMV		DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-4
Schockfestigkeit		DIN EN 60068-2-27 50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit		DIN EN 60068-2-6 20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Jahre]	284
UL-Zulassung		File Nummer UL E364788
Druckgeräterichtlinie		Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage
<b>Mechanische Daten</b>		
Gewicht	[g]	118,5
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI; Dichtung: FKM
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4404 (Edelstahl / 316L); PA6 GF50; Epoxydharz; Dichtung: NBR
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1/2
<b>Bemerkungen</b>		
Bemerkungen		Prozentangaben zur Genauigkeit beziehen sich auf die Messspanne
Verpackungseinheit		1 Stück

# LDH110



## Ölfeuchtesensor

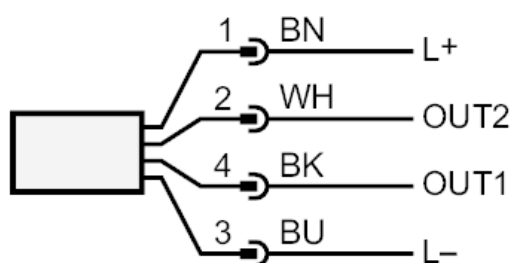
OIL HUMIDITY SENSOR ANALOG

### Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12 (EN 61067-2-101); Codierung: A; Kontakte: vergoldet



### Anschluss



OUT1	Analogausgang Temperatur
OUT2	Analogausgang Feuchtigkeit
	Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2
BK=	schwarz
BN=	braun
BU=	blau
WH=	weiß