

# LDH100

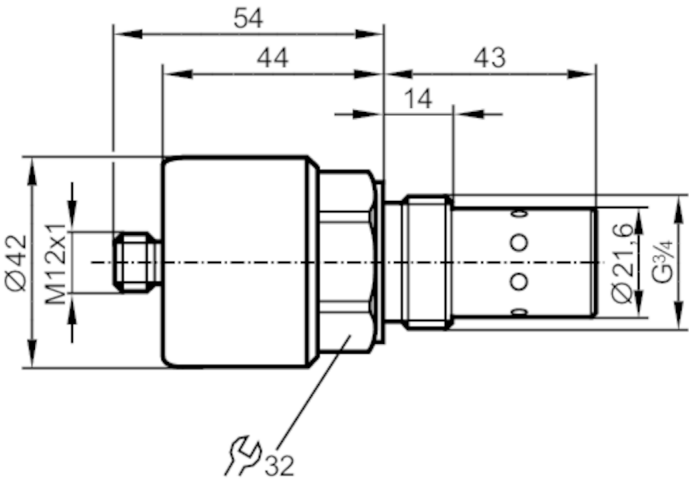
## Ölfeuchtesensor

OIL HUMIDITY SENSOR



Bei 8-poligen Buchsen sind die Adernfarben nicht normiert.

Bitte beachten Sie immer die Anschlussbelegung des Sensors und der Buchsen (siehe Datenblatt).



Produktmerkmale		
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 2	
Prozessanschluss	G 3/4	
Einsatzbereich		
Medien	Mineralische Öle; synthetische Ester; Bioöle	
Behälterdruck	50 bar	5 MPa
Öl		
Mediumtemperatur	[°C]	-40...105
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	9...33 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 25
Schutzklasse		III
Verpolungsfest		nein
Messprinzip		kapazitiv
Ein-/Ausgänge		
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 2	
Ausgänge		
Gesamtzahl Ausgänge		2
Anzahl der analogen Ausgänge		2
Analogausgang Strom	[mA]	4...20
Max. Bürde	[Ω]	(Ub - 8) x 25
Auflösung Analogausgang		φ: 1% / T: 0,1 K

# LDH100



## Ölfeuchtesensor

OIL HUMIDITY SENSOR

Mess-/Einstellbereich		
Temperaturüberwachung		
Messbereich	[°C]	-20...120
Genauigkeit / Abweichungen		
Genauigkeit		φ: ± 3 % / T: ± 2 %
Reaktionszeiten		
Ansprechzeit	[s]	1,3
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-40...85
Lagertemperatur	[°C]	-40...85
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit	[%]	100
Schutzart		IP 67
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	EN 13309	
	IEC 61000-6-2	: 2005
	IEC 61000-6-4	: 2006 + AMD1: 2010
Vibrationsfestigkeit	Prüfung angelehnt an DIN EN 60068-2-6	
MTTF	[Jahre]	90
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	169
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	Aluminium; HNBR; Polyurethanharz; Epoxydharz	
Prozessanschluss	G 3/4	
Bemerkungen		
Bemerkungen	Prozentangaben zur Genauigkeit beziehen sich auf die Messspanne	
Verpackungseinheit	1 Stück	
Elektrischer Anschluss		
Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A		
<div></div>		

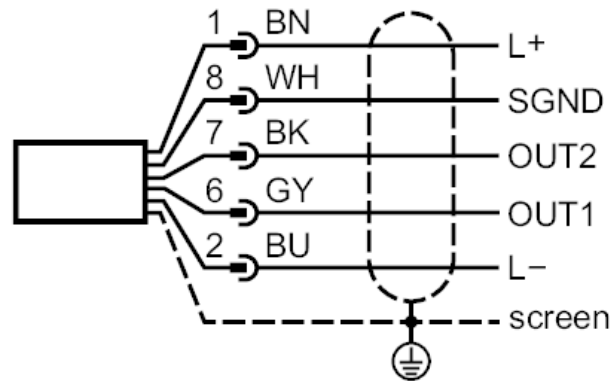
# LDH100

## Ölfeuchtesensor

OIL HUMIDITY SENSOR



### Anschluss



SGND:	Signalmasse
OUT1:	Öltemperatur
OUT2:	relative Feuchte