

LDH100

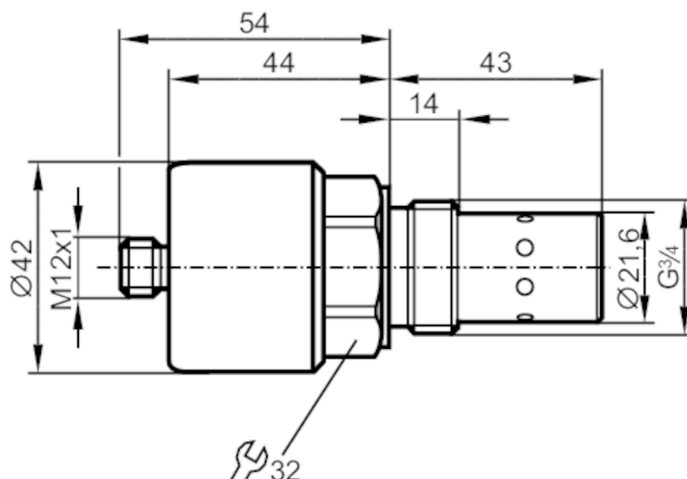
Ölfeuchtesensor

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]

(U_b - 8) x 25

Auflösung Analogausgang

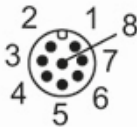
φ: 1% / T: 0,1 K

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]	176,5
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		
		

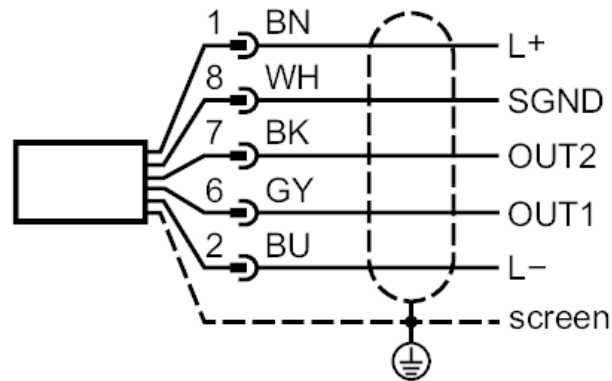
LDH100



Ölfeuchtesensor

OIL HUMIDITY SENSOR

Anschluss



SGND:	Signalmasse
OUT1:	Öltemperatur
OUT2:	relative Feuchte