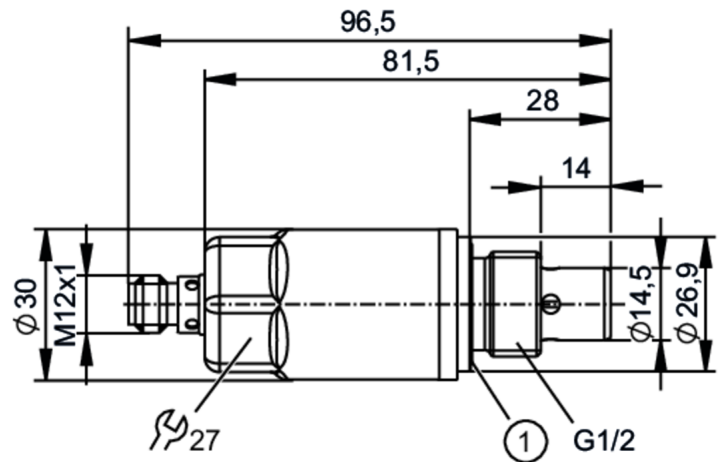


LDH112



Ölfeuchtesensor

OIL HUMIDITY SENSOR IO-LINK



1 Dichtung



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1
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]	18...30 DC
Stromaufnahme [mA]	< 50
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	2
Strombelastbarkeit gesamt [A]	0,065

Ein-/Ausgänge

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1
------------------------------	----------------------------------

Ausgänge

Gesamtzahl Ausgänge	1
Ausgangssignal	IO-Link
Anzahl der digitalen Ausgänge	1

Mess-/Einstellbereich

Messbereich [% RH]	0...100
--------------------	---------

LDH112



Ölfeuchtesensor

OIL HUMIDITY SENSOR IO-LINK

Temperaturmessung		
Messbereich	[°C]	-40...120
Genauigkeit / Abweichungen		
Genauigkeit		± 3; (± 5% im Bereich <10%, >90%)
Wiederholgenauigkeit		± 0,5 %
Auflösung	[%]	0,1; (Prozesswert)
Temperaturmessung		
Genauigkeit	[K]	± 1
Wiederholgenauigkeit	[K]	± 0,5
Auflösung	[K]	0,1
Reaktionszeiten		
Ansprechzeit	[s]	Öl: T09 < 30
Temperaturmessung		
Ansprechzeit	[s]	Öl: T09 < 30
Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link
Übertragungstyp		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision		1.1
SDCI-Norm		IEC 61131-9
Profile	Common - I&D	Identification and Diagnosis
	Function	Measurement data, standard resolution
SIO-Mode		nein
Benötigte Masterportklasse		A
Prozessdaten analog		5
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	4,5
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	default	1249
Umgebungsbedingungen		
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)
Zulassungen / Prüfungen		
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
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	119,55

LDH112



Ölfeuchtesensor

OIL HUMIDITY SENSOR IO-LINK

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

Bemerkungen

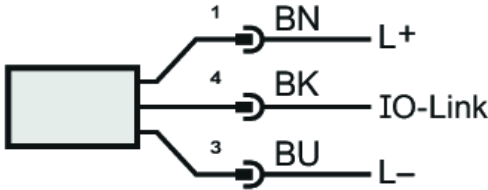
Bemerkungen	Prozentangaben zur Genauigkeit beziehen sich auf die Messspanne
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

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



Anschluss



	Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2
BK=	schwarz
BN=	braun
BU=	blau