

# LDH100

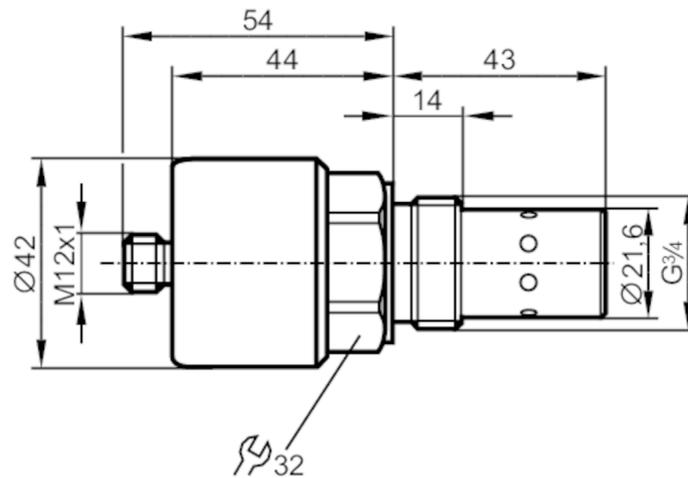


## Sensore per il controllo dell'umidità dell'olio

OIL HUMIDITY SENSOR

Nei connettori femmina a 8 poli i colori dei fili non sono standardizzati.

Tener sempre conto del cablaggio del sensore e dei connettori femmina (vedere scheda tecnica).



### Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite analogiche: 2
Raccordo a processo	G 3/4

### Applicazione

Fluidi	olio minerale; oli sintetici; oli biologici
Pressione del serbatoio [bar]	50
Temperatura del fluido [°C]	-40...105

### Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	9...33 DC
Corrente assorbita [mA]	< 25
Classe di isolamento	III
Protetto da inversione di polarità	no
Principio di misura	capacitivo

### Ingressi/Uscite

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite analogiche: 2
------------------------------------	-----------------------------------

### Uscite

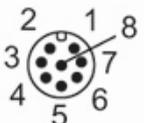
Numero totale uscite	2
Numero delle uscite analogiche	2
Uscita analogica corrente [mA]	4...20
Carico max [Ω]	(U <sub>b</sub> - 8) x 25
Risoluzione uscita analogica	φ: 1% / T: 0,1 K

# LDH100



## Sensore per il controllo dell'umidità dell'olio

OIL HUMIDITY SENSOR

Campo di misura/regolazione	
Monitoraggio della temperatura	
Campo di misura [°C]	-20...120
Precisione / Deriva	
Precisione	$\varphi: \pm 3 \% / T: \pm 2 \%$
Tempi di reazione	
Tempo di risposta [s]	1,3
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente [°C]	-40...85
Temperatura di immagazzinamento [°C]	-40...85
Max. umidità relativa dell'aria ammessa [%]	100
Grado di protezione	IP 67
Test / Certificazioni	
EMC	EN 13309
	IEC 61000-6-2 : 2005
	IEC 61000-6-4 : 2006 + AMD1: 2010
Resistenza alle vibrazioni	test secondo DIN EN 60068-2-6
MTTF [anni]	90
Dati meccanici	
Peso [g]	176,5
Materiali a contatto con il fluido	alluminio; HNBR; resina poliuretanic; resina epossidica
Raccordo a processo	G 3/4
Osservazioni	
Osservazioni	Le percentuali di precisione si riferiscono al range di misura
Quantità	1 pezzo
Collegamento elettrico	
Connettore: 1 x M12; codifica: A	
	

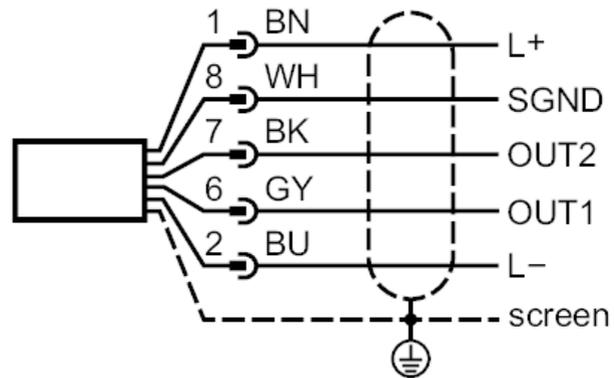
# LDH100



## Sensore per il controllo dell'umidità dell'olio

OIL HUMIDITY SENSOR

### Collegamento



SGND: massa del segnale  
OUT1: temperatura dell'olio  
OUT2: umidità relativa