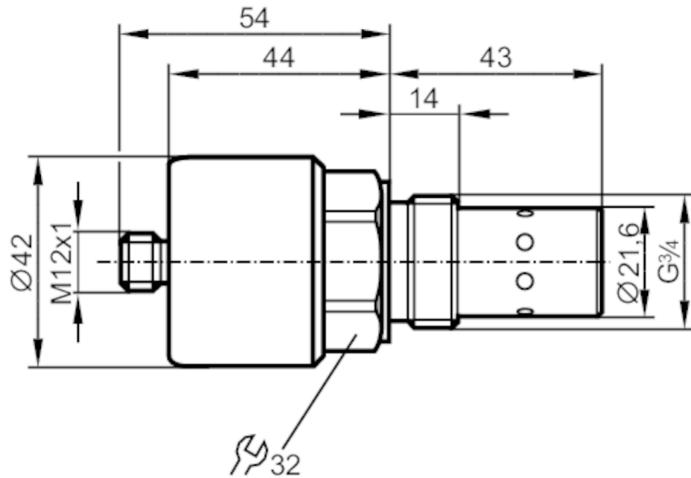


# LDH100

Ölfeuchtesensor

OIL HUMIDITY SENSOR



## Produktmerkmale

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

|                  |       |
|------------------|-------|
| Prozessanschluss | G 3/4 |
|------------------|-------|

## Einsatzbereich

|        |  |
|--------|--|
| Medien | Mineralische Öle; synthetische Ester; Bioöle; Luft |
|--------|--|

|                     |    |
|---------------------|----|
| Behälterdruck [bar] | 50 |
|---------------------|----|

Öl

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Mediumtemperatur [°C] | -40...105 |
|-----------------------|-----------|

## Elektrische Daten

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Betriebsspannung [V] | 9...33 DC |
|----------------------|-----------|

|                    |      |
|--------------------|------|
| Stromaufnahme [mA] | < 25 |
|--------------------|------|

|              |     |
|--------------|-----|
| Schutzklasse | III |
|--------------|-----|

|                |      |
|----------------|------|
| Verpolungsfest | nein |
|----------------|------|

## 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] | 8; ((Ub - 8) x 25) |
|----------------|--------------------|

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Auflösung Analogausgang | φ: 1% / T: 0,1 K |
|-------------------------|------------------|

## Mess-/Einstellbereich

Temperaturüberwachung

|                  |           |
|------------------|-----------|
| Messbereich [°C] | -20...120 |
|------------------|-----------|

# LDH100

## Ölfeuchtesensor

OIL HUMIDITY SENSOR



### 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 |
|--|-----|-----|

|            |  |       |
|------------|--|-------|
| Schutzzart |  | IP 67 |
|------------|--|-------|

### Zulassungen / Prüfungen

|                      |  |                               |
|----------------------|--|-------------------------------|
| EMV                  | EN 13309<br>IEC 61000-6-2<br>IEC 61000-6-4 | : 2005<br>: 2006 + AMD1: 2010 |
| Vibrationsfestigkeit | Prüfung angelehnt an DIN EN 60068-2-6      |                               |
| MTTF                 | [Jahre]                                    | 90                            |

### Mechanische Daten

|         |     |       |
|---------|-----|-------|
| Gewicht | [g] | 176,6 |
|---------|-----|-------|

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium | Aluminium; HNBR; Polyurethanharz; Epoxydharz |
|--------------------------------------|--|

|                  |       |
|------------------|-------|
| Prozessanschluss | G 3/4 |
|------------------|-------|

### Bemerkungen

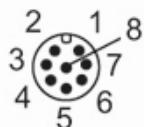
|             |   |
|-------------|---|
| Bemerkungen | Prozentangaben zur Genauigkeit beziehen sich auf die Messspanne |
|-------------|---|

|          |  |
|----------|--|
| Hinweise | Bei 8-poligen Buchsen sind die Adernfarben nicht normiert.; Bitte beachten Sie immer die Anschlussbelegung des Sensors und der Buchsen (siehe Datenblatt). |
|----------|--|

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
|--------------------|---------|

### Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12



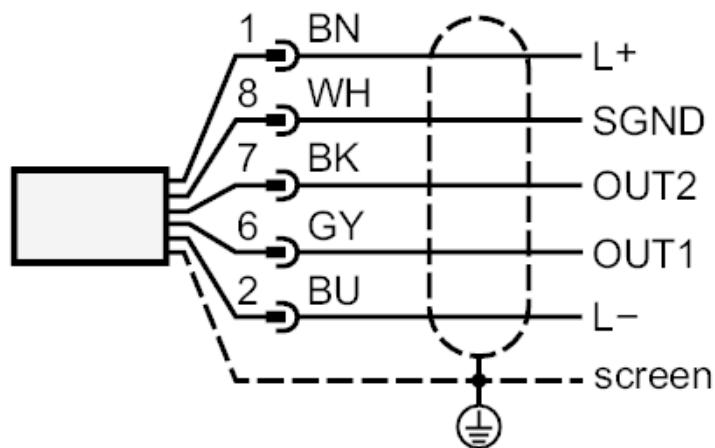
# LDH100

Ölfeuchtesensor

OIL HUMIDITY SENSOR



## Anschluss



SGND: Signalmasse

OUT1: Ölttemperatur

OUT2: relative Feuchte