

DURCHFLUSSENSENSOR GS300

DP-K-011-000020



Der Durchflusssensor GS300 überwacht den Schmierstoffstrom von einer Dosierstelle zur Schmierstelle, wobei das Dosierelement nur kurzfristig eine kleine Schmierstoffmenge dosiert.

TECHNISCHE DATEN

| | |
|-----------------------------|--|
| Messprinzip | kalorimetrisch / thermisch |
| Dosiermengen | von 0,01 bis 0,6 ccm ³ /Impuls |
| Taktfrequenz | max. 4 Impulse/min |
| Schmierstoff | Öl (10 bis 2000 mm ² /s) und Fließfett der NLGI-Klassen 000, 00 |
| Betriebsdruck | max. 40 bar |
| Betriebstemperatur | +10 °C bis +50 °C |
| Einbauart | direkt vor der Schmierstelle |
| Vibrationsfestigkeit | 20 g (DIN/IEC 68-2-27, 10–2000 Hz) |
| Schockfestigkeit | 50 g (DIN/IEC 68-2-27, 11 ms) |

Nach dem Einschalten benötigt der Sensor eine Aufwärmphase von ca. 30 Sekunden.

Bei Verwendung von Schmierstoffen mit aggressiven und/oder abrasiven Zusätzen kann es zur Beeinträchtigung der Sensorfunktion und ggf. zur Beschädigung des Sensors kommen.

Elektrische Daten

| | |
|--------------------------|--|
| Nennspannung UN | 24 V DC |
| Restwelligkeit | 10 % |
| Arbeitsbereich UA | 18 bis 30 V DC |
| Stromaufnahme IE | max. 25 mA |
| Impuls-Ausgang | 3 s |
| Laststrom IA | max. 10 mA |
| Ausgangsschutz | Kurzschluss-Schutz |
| Einbaustecker | Rundsteckverbinder mit Schraubverschluss M12x1 |