

Kompakt Ölnebeldetektor Typ TGL015xxx/TGL017xxx Compact Oil Mist Detector Type TGL015xxx/TGL017xxx

Diese Baureihe von Kompakt Ölnebeldetektoren kann sehr einfach auf den 4-Takt Motor aufgebaut und mit dem Überwachungssystem verknüpft werden. Es sind Geräteversionen mit und ohne Kurbelraum-Drucküberwachung lieferbar. Zum Betrieb des Systems ist die Spannungsversorgung von 24 VDC und ein Motor-läuft-Kontakt erforderlich. Die Geräte überwachen, je nach Ausführung, die aktuelle Ölnebelkonzentration und den Triebraumdruck und stellen hierfür Grenzwertkontakte zur Verfügung. Als Signalausgang ist ein 4 . . . 20 mA Signalausgang für die Messgröße Druck vorhanden. Die Geräte besitzen Relais für die Funktionen Betriebsbereitschaft, Voralarm und Abstellalarm. Durch die direkte Beheizung der Messoptiken werden Fehlalarme durch Betauung bei zulässigen Wassergehalten im Schmieröl, vermieden. Als großen Vorteil sehen wir den Wegfall der Verrohrung am Motor und den dadurch sehr geringen Installationsaufwand. Mehr als 10.000 Geräte sind bereits erfolgreich im Einsatz.

This compact series of oil mist detectors can be easily mounted into the 4-stroke engine and connected to the control system. The unit can be delivered with and without crankcase pressure monitoring. The system needs a voltage of 24 VDC and an engine-is-running contact. The unit controls the actual oil mist concentration or the crankcase pressure and is able to supply limit value contacts. As a signal output there is a 4 . . . 20 mA signal output for the measured quantity pressure available. The unit has relays for the functions readiness for operation, pre-alarm and stop alarm. By a direct heating at the measuring optic false alarms caused by condensation at a tolerable content of water in the lube oil can be avoided. The advantage is that there is no need of piping and therefore a very easy mounting. More than 10.000 units are used successfully on engine.

Technische Daten

Allgemeine Betriebsdaten:

Spannungsversorgung:	24 VDC -25 % ... + 30 %
Leistungsaufnahme:	25 W
Betriebstemperatur:	0 °C ... +70 °C
Lagertemperatur	-10 °C ... +80 °C
Schutzart	Messeinheit IP56, Sensoren IP 67
Anschlussquerschnitt:	Klemmen bis max. 1 mm ²
Gehäusematerial:	Röhrenelement Stahl, Messeinheit und Gehäuse Aluminium
Gewicht (ca. kg):	Messeinheit 1,3; Gehäuse 0,9; Röhrenelement abhängig von der Größe zwischen 13 und 25

Anzeige:

Art:	Fehler LED
Farbe:	grün/rot
Messbereich Druck: (bei Typ TGL017xx)	0 . . . 25 mbar oder 10.. 0 .. +10 mbar ; andere Bereiche auf Anfrage

Ausgänge:

Analoger Ausgang:	Strom 4...20 mA, Bürde ≤500 Ω
Auflösung:	PWM/Stromumwandlung in 10000 Schritten
Linearität:	≤ ±25 % des Endwertes
Reaktionszeit:	ca. 300 ms
Ausführung:	galvanisch getrennt
Relais-Ausgänge Typ:	PhotoMOS Relais
Max. Schaltstrom:	0,1 A 24 VDC/0,2 A 110 VAC
Max. Schaltspannung:	125 VAC / DC

Technical Data

General Data:

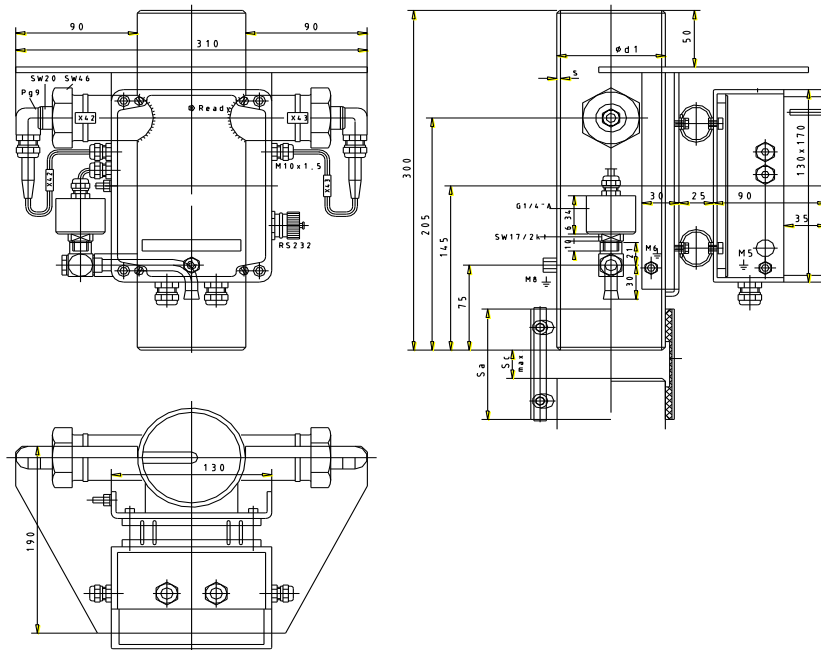
Power supply:	24 VDC -25 % ... + 30 %
Power consumption:	25 W
Operating temperature:	0 °C ... +70 °C
Storage temperature:	-10 °C ... +80 °C
Protection degree	analyser IP56, optical sensors IP 67
Connection cross section:	connectors up to max. 1 mm ²
Housing material:	tube element steel, analyser and housing aluminium
Weight (approx. kg):	analyser 1,3; housing 0,9; tube element depending on the size between 13 and 25

Display:

Type:	failure LED
Colour:	green/red
Measuring range pressure for type TGL017xx)	0 . . . 25 mbar or 10 .. 0 .. +10 mbar; other ranges upon request

Outputs:

Analogue Output:	current 4...20 mA, burden ≤500 Ω
Resolution:	PWM/current conversion in 10000 steps
Linearity:	≤ ±25 % of final value
Reaction time:	approx. 300 ms
Design:	galvanic isolated
Relay outputs type:	PhotoMOS relay
Max. switch current:	0,1 A 24 VDC/0,2 A 110 VAC
Max. switching voltage:	125 VAC / DC

TGL017XXX

TGL015XXX
