

Niveau- und Temperaturfühler für Nutzfahrzeuge sowie Bau- und Landmaschinen

- Für Temperaturen von -40 ... +140 °C
- Als Niveau- oder als kombinierter Niveau- und Temperaturfühler
- Anschlussleitung Polyester vernetzt
- Einbaulage stehend oder hängend
- Messstrecke von 50 mm oder 62 mm

Für den optimalen Betriebszustand eines Motors oder Getriebes müssen eine Vielzahl von Parametern kontinuierlich überwacht und bei Abweichungen korrigierend eingegriffen werden. Zwei dieser Parameter sind das Ölniveau und die Öltemperatur.

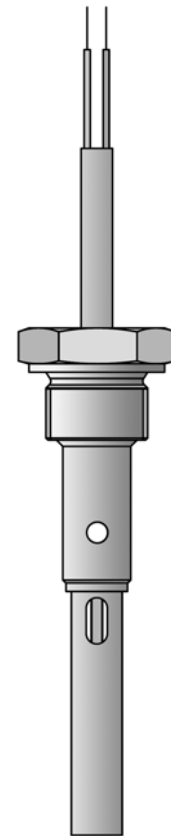
Der kombinierte Niveau- und Temperaturfühler unterstützt die Fahrzeugdiagnose in modernen Nutzfahrzeugen, Bau- und Landmaschinen. Mit diesem Niveaufühler, der nach dem Hitzdrahtprinzip arbeitet, ist es möglich in einer Messstrecke von bis zu 100 mm die Füllhöhe von Getriebe- oder Motoröl zu bestimmen. Erst die Überwachung des Füllstandes stellt sicher, dass der Motor nicht mit zu viel oder mit zu wenig Öl arbeitet. Schäden am Motor können dadurch vermieden werden.

Der Niveaufühler ist auch mit einem zusätzlichen Temperatursensor lieferbar. Der Niveau- und Temperaturfühler ist mit einem Pt1000-Temperatursensor nach DIN EN 60751, Kl. B in Zweileiterschaltung ausgestattet. Möglich sind auch Ausführungen mit Pt100- oder Pt500-Temperatursensoren sowie NTC- und Halbleiter-Sensoren.

Das Spannungssignal des Hitzdrahtes und das Widerstandssignal des Temperatursensors werden dann getrennt voneinander zur Auswertung an die Fahrzeugelektronik weitergegeben.

Abhängig von der Kundenanforderung kann ein Gehäuse aus Edelstahl, Stahl oder einem Hochleistungskunststoff verwendet werden.

Der Niveau- und Temperaturfühler ist für einen Temperaturbereich von -40 ... +140 °C im Dauerbetrieb ausgelegt.



Technische Daten

Anschluss	Leitungsenden blank abisoliert, mit Steckverbinder DIN 72585 (Bajonettstecker) oder nach Kundenwunsch
Anschlussleitung	Polyester vernetzt, Umgebungstemperatur -40 ... +150 °C
Prozessanschluss	Verschraubung M 24x1,5 oder nach Kundenwunsch
Schutzrohr	Edelstahl oder Stahl verzinkt (Hochleistungskunststoff auf Anfrage)
Temperatursensor	Pt1000 DIN EN 60751, Kl. B, Zweileiterschaltung
Niveausensor	Hitzdrahtprinzip, ±3 mm Toleranz
Messstrecke	50 mm oder 62 mm (andere Messstrecken auf Anfrage)
Einbaulage	stehend (Prozessanschluss im Medium) hängend (Prozessanschluss nicht im Medium)

JUMO GmbH & Co. KG

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany
Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany
Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-722/724

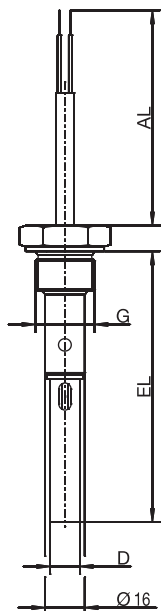
Telefax: +49 661 6003-601/688

E-Mail: mail@jumo.net

Internet: www.jumo.net



Abmessungen



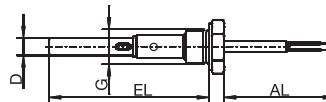
Typ 902880/10



Bestellangaben: Niveau- und Temperaturfühler für Nutzfahrzeuge sowie Bau- und Landmaschinen

(1) Grundtyp

902880/10	Niveau- und Temperaturfühler für Nutzfahrzeuge sowie Bau- und Landmaschinen
-----------	---



x		(2) Einsatztemperatur in °C/Anschlussleitung
	481	-40 ... +140 °C
		(3) Messstrecke
x	50	50 mm
x	62	62 mm
		(4) Messeinsatz
x	0000	ohne Temperatursensor
x	1003	1x Pt100 in Zweileiterschaltung
x	1004	1x Pt500 in Zweileiterschaltung
x	1005	1x Pt1000 in Zweileiterschaltung
x	9999	andere Sensoren auf Anfrage (Angabe im Klartext)
		(5) Schutzrohrdurchmesser D in mm
x	12	Ø 12 mm
		(6) Einbaulänge EL in mm
x	110	110 mm
x	140	140 mm
x	170	170 mm
x	180	180 mm
x	200	200 mm
x	220	220 mm
		(7) Prozessanschluss
x	133	Verschraubung M 24x1,5
x	999	Angabe nach Kundenwunsch (Angabe im Klartext)
		(8) Anschlussleitungsende
x	03	blanke Anschlussdrähte
x	79	Steckverbinder DIN 72585 (Bajonettstecker)
x	99	Angabe nach Kundenwunsch (Angabe im Klartext)
		(9) Anschlussleitungslänge AL in mm (110 ≤ AL ≤ 10000)
x	110	110 mm
x	400	400 mm
x	550	550 mm
x	1000	1000 mm
x	...	Angabe im Klartext (Stufung 50 mm)
		(10) Einbaulage
x	1	stehend (Prozessanschluss im Medium)
x	2	hängend (Prozessanschluss nicht im Medium)
		(11) Typenzusätze
x	000	keine
x	852	PA6-Wellschlauch über der Anschlussleitung

Bestellschlüssel	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)										
Bestellbeispiel	902880/10	-	481	-	50	-	1005	-	12	-	220	-	133	-	79	-	1000	-	1	/	000