

# DSE 1210 A, S

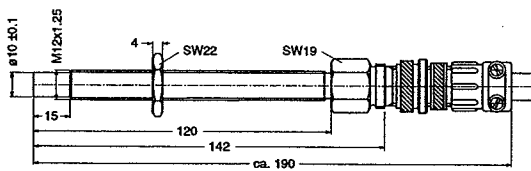
<b>M12 x1,25</b>	
<b>Standard- Polrad: Modul 2</b>	
<b>Modul- Bereich: 1...&gt;4</b>	

## Merkmale

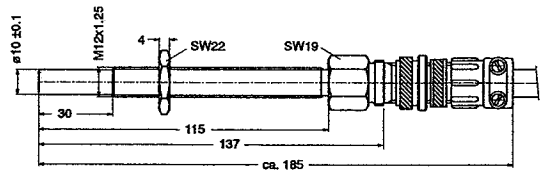
- Ohne Signalverstärker
- Einsatz in Turbolader
- Hochtemperatur-Version

## Massbilder

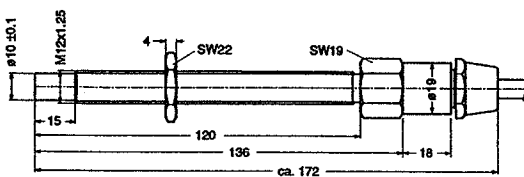
**Ausführung A  
.01**



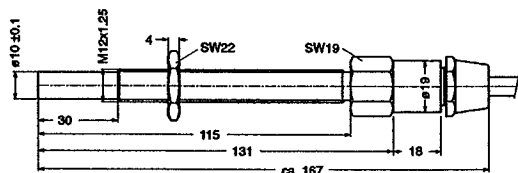
**.02**



**Ausführung S  
.01**



**.02**



## Typen-Übersicht

Typ	Art.-Nr.	Anschluss	Gehäuse- gewinde	Gewicht [g]	Einsatztemp. [°C]	Bemerkungen
× DSE 1210.01 ATZ	304Z-03106	Stecker	M12x1,25	150	-20...+85	vormals FTG 232 A
× DSE 1210.01 STZ	304Z-03107	Kabel 5 m	M12x1,25	520	-20...+85	vormals FTG 232 S
DSE 1210.02 AHZ	304Z-03109	Stecker	M12x1,25	150	-20...+150	vormals FTG 233 A
DSE 1210.02 SHZ	304Z-03110	Kabel 5 m	M12x1,25	520	-20...+150	vormals FTG 233 S

# Elektromagnetischer Sensor ohne Signalverstärker

Typ DSE 1210  
Ausführung A, S

## Technische Daten

### Versorgung

Hilfsenergie

Ohne Speisespannung, aktiver Sensor.

Verpolungsfest.

Stromaufnahme: keine, Impedanz gemäss Tabelle "Technische Daten".

### Eingang

Frequenzbereich

~10 Hz...50 kHz

Störspannungsfestigkeit

Abschirmung mit Spule verbunden, Störgenerator zwischen Gehäuse und Elektronik  
1,5 kV/1,5 ms/max.5 Hz (Quellenwiderstand 500 Ohm) 2,0 kV/HF-Bursts (Pegel 4 gemäss IEC 801-4) 2,5 kV/1 MHz gedämpfte Schwingung (Klasse III gemäss IEC 255-4).

Polrad

Zahnrad aus ferromagnetischem Material, z.B. USt37-2, vorzugsweise Evolventenverzahnung Modul  $\geq 1$ , Zahnbreite mindestens 6 mm, Seitenversatz bei minimaler Zahnbreite  $< 0,2$  mm, Rundlauffehler  $< 0,2$  mm oder Turbolader-Spezifikation.

Polrad-Sensorabstand  $\geq 0,1$  mm. Abstand abhängig von Drehzahl (Umfangsgeschwindigkeit) und Modul gemäss Diagramm A1 und B1 und Tabelle1 "Technische Daten".

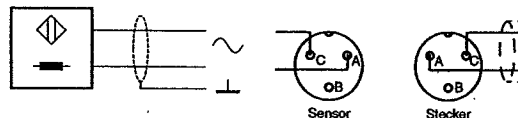
### Ausgang

Signalausgang

Wechselspannung, quasi sinusförmig. Die Amplitude ist abhängig von der Drehzahl, dem Abstand d "Polrad-Sensor", von den Abmessungen der Pole und der Bauform (Evolventenverzahnung ist ideal). Die Kennlinien der Diagramme A zeigen die Abhängigkeit vom Abstand d. Die Diagramme B geben Aufschluss über die niedrigste detektierbare Drehzahl N100 bei verschiedenen Modulen und Abständen d. Basis ist die Ausgangsspannung  $U_n$  bei einer Umfangsgeschwindigkeit von 5 m/s (z.B.: gegeben bei Polrad-Ø 64,  $n = 1500 \text{ min}^{-1}$ ) gemäss Tabelle "Technische Daten".

Kurzschlussfest, verpolungsfest

### Anschluss



Die Abschirmung ist geräteseitig mit 0 V zu verbinden.

### Mechanik

Schutzart

IP68 (Kopf H-Version), IP64 (Kopf T-Version), IP67 (Kabelanschluss), IP50 (Steckeranschluss).

Vibrationsfestigkeit

20  $g_n$  im Bereich 5...2000 Hz.

Schockfestigkeit

50  $g_n$  während 20 ms, Halbsinustoss.

Einsatztemperatur

Gemäss Typen-Übersicht.

Isolation

Gehäuse, Kabelabschirmung und Spule galvanisch getrennt (500V/50 Hz/ 1 Min.).

Gehäuse

Rostfreier Stahl 1.4305, stirnseitig hermetisch dicht (H-Version), Komponenten in Kunstharz chemikalien- und alterungsbeständig vergossen.

Abmessungen gemäss Typen-Übersicht.

Gewicht

Gemäss Typen-Übersicht.

Betriebsanweisung

304D-63922

### Ausführungen

Ausführung ST

PVC-Kabel: Art.-Nr. 824L-30894, 2-polig,  $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$ , Litze abgeschirmt (Metallgeflecht, isoliert vom Gehäuse), grau, Aussen-Ø max. 6,7 mm, Biegeradius min. 60 mm, Gewicht 70 g/m

Ausführung SH

Teflon-Kabel: Art.-Nr. 824L-31841, 2-polig,  $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$ , Litze abgeschirmt (Metallgeflecht, isoliert vom Gehäuse), Mantel schwarz, Aussen-Ø max. 5,0 mm, Biegeradius min. 80 mm, Gewicht 45 g/m. Standardlänge bei SH-Version: 2 m, 5 m.

Ausführung AH

Steckertyp: 820E-31142. Anschlussstecker: 820E-31141.