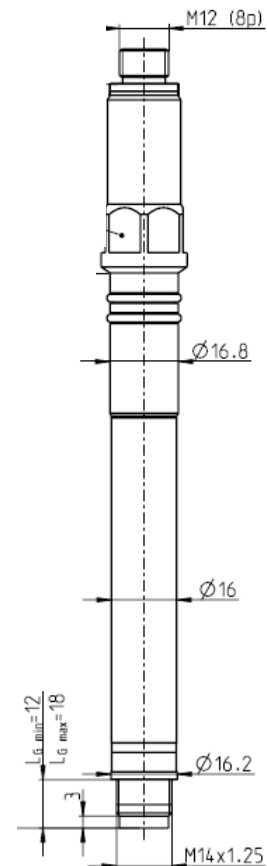


Zylinderdrucksensor GO41Dx

Lebensdaueroptimierter Drucksensor **mit kundenspezifischem Design** zur kontinuierlichen Druckmessung an Gas und Dieselmotoren. Durch die hohe Messgenauigkeit sowie durch die Langzeitstabilität seiner Eigenschaften eignet sich dieser Sensor hervorragend für präzise Motorregelung und Überwachung.

Der Sensor verfügt über zahlreiche Innovationen wie das Double-Shell® Gehäuse, das innenliegende Vorspannelement sowie das Leak Proof Design™. Diese patentierten Innovationen machen diesen Sensor nicht nur zum genauesten sondern auch zum sichersten Onboard-Sensor am Markt.

Trotz des robusten Designs, welches für eine Lebensdauer von 20.000 h ausgelegt ist, können Ablagerungen die Messeigenschaften beeinflussen und stark korrosive Abgase die Lebensdauer reduzieren.



KUNDENNUTZEN

- höchste Genauigkeit
- hohe Lebensdauer mit stabilen Messeigenschaften
- integrierbarer Ladungsverstärker mit Spannungs- oder Stromausgang sowie aufwändiger Driftkompensationsschaltung
- **Einbaumaße nach Kundenvorgaben**

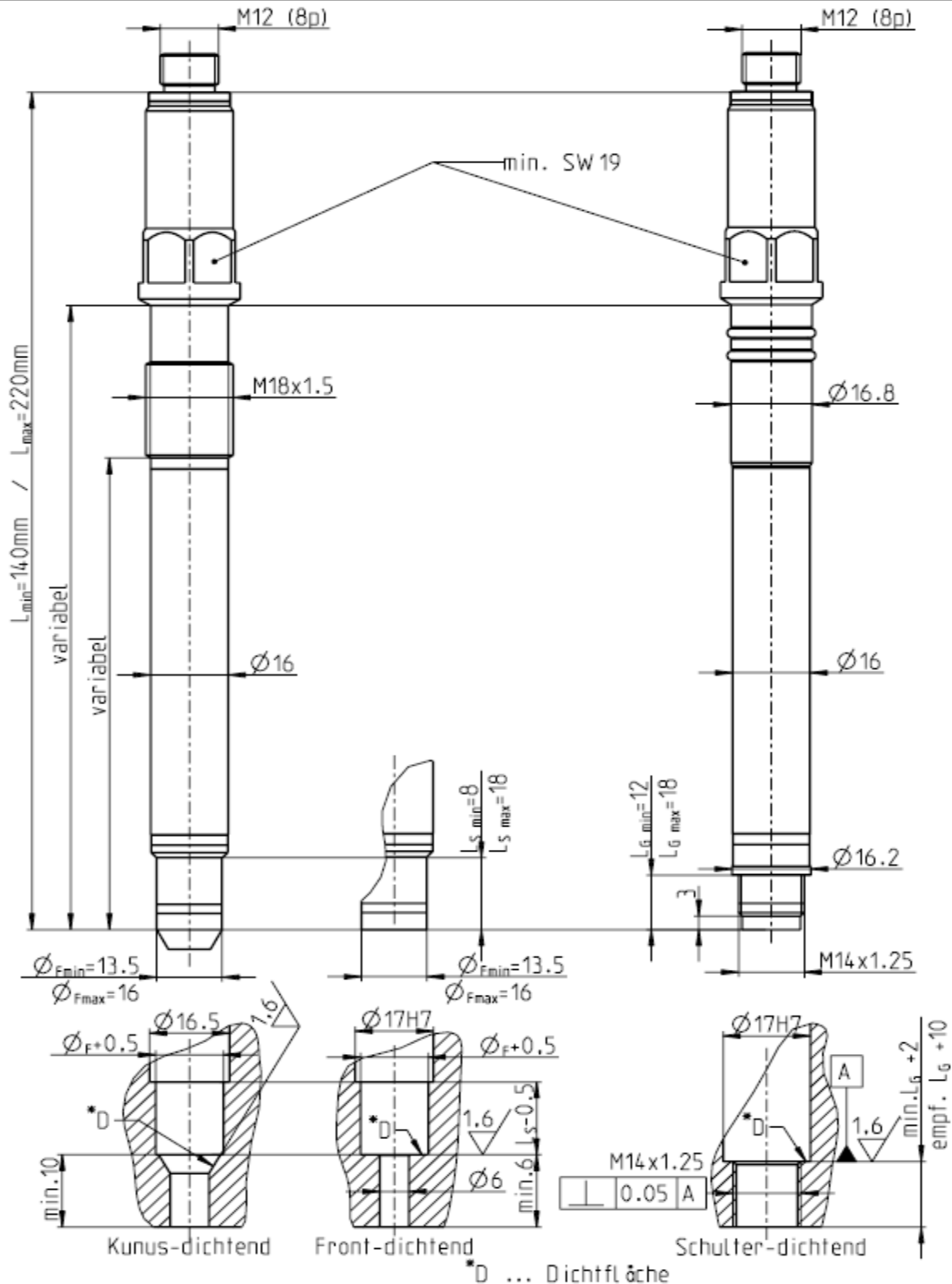
SPEZIFIKATIONEN

	GO41Dix	GO41DAx
Messbereich		250 bar
Überlastbereich		300 bar
Ausgangssignal /Empfindlichkeit	20 pC/bar	13/25/50 mV/mV/µA /bar
Linearität		0,5 % FSO
Thermische Empfindlichkeitsänderung		< 1% (150 ... 350 °C)
Zyklische Drift		0,8 bar (7 bar PI, 1300 U/min, Diesel)
Betriebstemperaturbereich		-50 ... 350 °C
Betriebstemperaturbereich Elektronik		-50 ... 120 °C
		Stromausgang 80 °C
Versorgungsspannung		10 ... 32 V DC
Beschleunigungsempfindlichkeit		0,001 bar/g
Stoßfestigkeit		2000 g (Sensor)
Anzugsdrehmoment		25 Nm / 50 Nm
Gewicht		160 g / 300 g
Stecker	Fischer SE103	M12

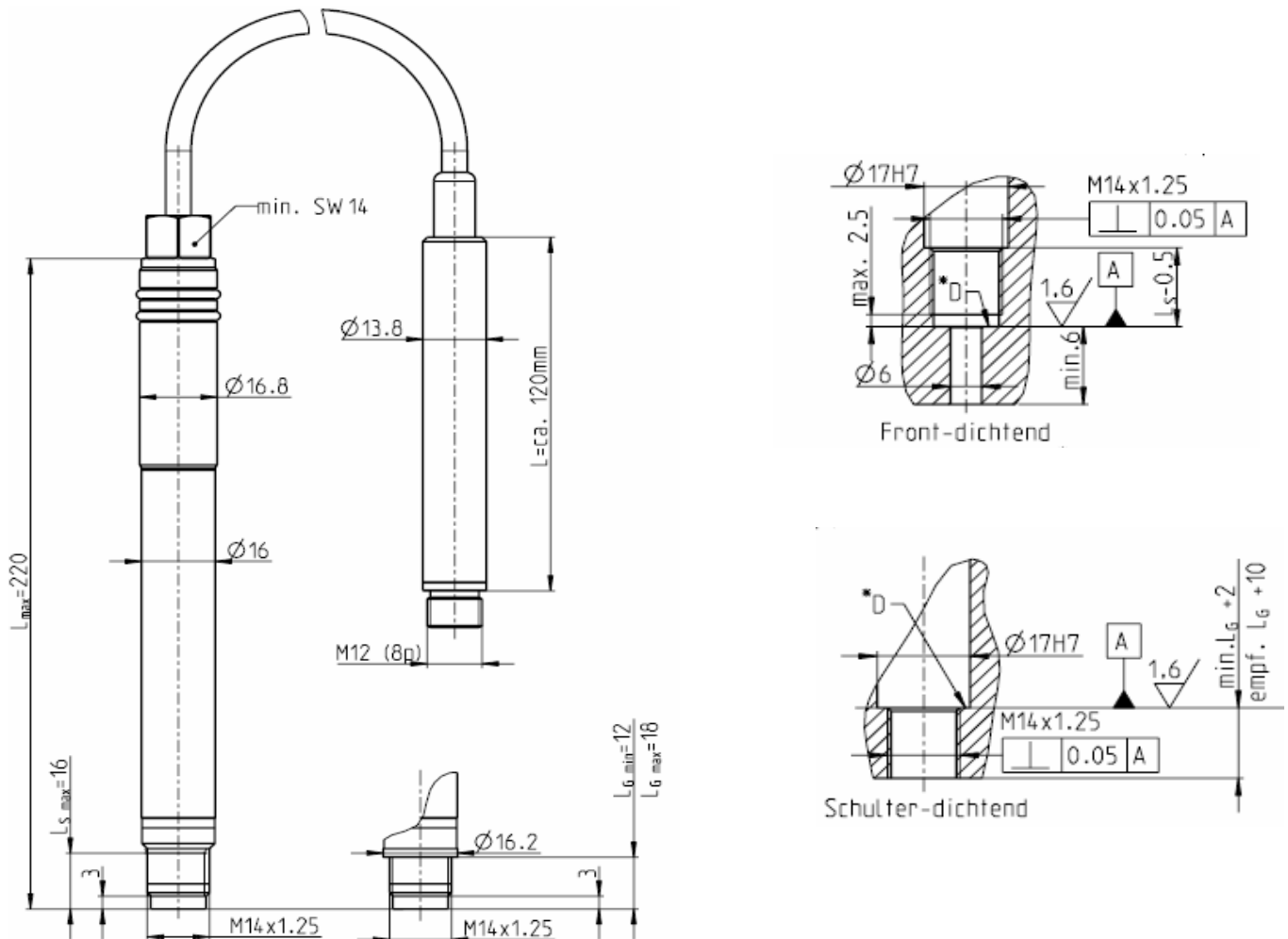
MONTAGE

Piezocryst erarbeitet mit dem Kunden ein an den Motor und die Anwendung angepasstes Design um Signalqualität und Sensorlebensdauer zu optimieren. Sensoren mit Front- oder Schulterdichtung, brennraumnahem oder fernem Gewinde, internem oder externem Ladungsverstärker sowie unterschiedlichen Längen sind darstellbar.

AUSFÜHRUNGSBEISPIELE MIT INTEGRIERTEM LADUNGSVERSTÄRKER

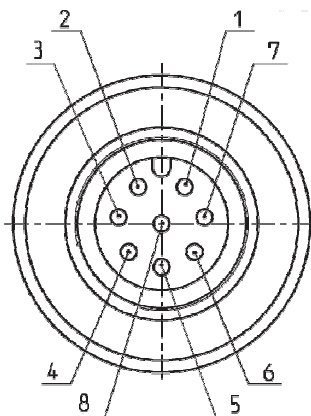


AUSFÜHRUNGSBEISPIELE MIT EXTERNEM LADUNGSVERSTÄRKER



STECKERBELEGUNG FÜR SENSOREN MIT INTEGRIERTEM LADUNGSVERSTÄRKER

In der Tabelle sehen Sie die Steckerbelegung für den Verstärker M4C mit Stromausgang und M4V mit Spannungsausgang.



Pin	M4C	M4V
1	Masse	Masse
2	-	-
3	Signal 4 .. 18 mA	-
4	(Com. Eingang)*	(Com. Eingang)*
5	-	Signal 0,5 .. 4,5 V
6	(Com. Ausgang)*	(Com. Ausgang)*
7	(Drift Comp. Aus)*	(Drift Comp. Aus)*
8	Versorgung 12 ..32 V	Versorgung 8 ..32 V

* Ausnahmslos nur durch Piezocryst verwendet