

Quarz-Hochdrucksensor
Capteur de haute pression à quartz
Quartz High-Pressure Sensor

6729A

Sensor für das Messen des Einspritzdruckes. Sensor und Kabel bilden zusammen eine öl- und spritzwasserdichte Einheit.

Capteur pour mesurer des pressions d'injection. Ensemble, ce capteur et son câble forment une unité étanche à l'huile et aux projections d'eau.

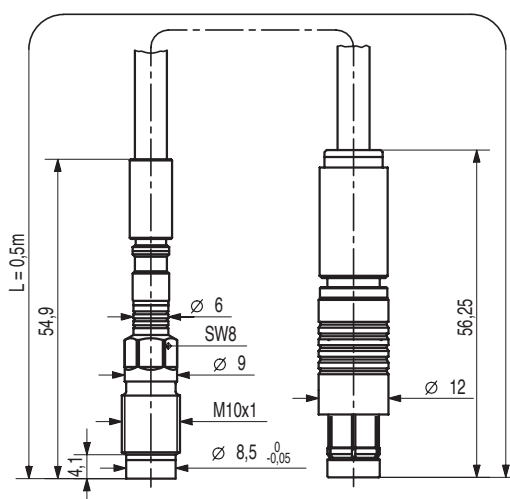
Sensor for measuring injection pressure. Sensor and cable together form an oil and splash-proof unit.

Dank des eingebauten Impedanzwandlers hat der Sensor einen niederohmigen Spannungsausgang und ist daher für den industriellen Einsatz bestens geeignet.

Grace an convertisseur d'impédance incorporé, le capteur possède une sortie de tension de basse impédance. Le capteur convient donc de manière optimale aux applications industrielles.

Because of the built-in impedance converter, the sensor has a low impedance voltage output and is thus ideal for industrial purposes.

- robustes Vitonkabel
câble Viton robuste
rugged Viton cable
- hohe Eigenfrequenz
Fréquence propre élevée
High natural frequency
- CE-konform
conforme au CE
conforming to CE



Technische Daten

Données techniques

Technical Data*

Technische Daten	Données techniques	Technical Data*	
Bereich	Gamme	Range	bar
Kalibrierter Teilbereich	Gamme partielle étalonnée	Calibrated partial range	bar
Überlast	Surcharge	Overload	bar
Empfindlichkeit	Sensibilité	Sensitivity	mV/bar
Eigenfrequenz	Fréquence propre	Natural frequency	kHz
Anstiegszeit	Temps de montée	Rise time	µs
Linearität	Linéarité	Linearity	% FSO
für alle Bereiche	pour toutes les gammes	for all ranges	±1
Beschleunigungsempfindlichkeit	Sensibilité aux accélérations	Acceleration sensitivity	
axial	axiale	axial	bar/g
normal zur Achse	normale à l'axe	transverse	bar/g
Stoßfestigkeit	Résistance au choc	Shock resistance	
axial	axiale	axial	g
normal zur Achse	normale à l'axe	transverse	g
Temperaturkoeffizient	Coefficient de température	Temperature coefficient	% / °C
der Empfindlichkeit	de la sensibilité	of sensitivity	+ 0,02
Betriebstemperaturbereich	Gamme de température d'utilisation	Operating temperature range	°C
Zeitkonstante bei 20 °C	Constante de temps à 20 °C	Time Constant at 20 °C	s
Ausgangsimpedanz	Impédance de sortie	Output impedance	Ω
Anzugsmoment	Couple de serrage	Tightening torque	Nm
Gewicht	Poids	Weight	g
Lebensdauer	Durée de service	Service life	
(Anzahl Lastwechsel 0 ... 3000 bar)	(nombre de sollicitations 0 ... 3000 bar)	(number of load cycles 0 ... 3000 bar)	>10 ⁷
Speisestrom	Courant d'alimentation	Supply current	mA
(Konstantstrom, nom.)	(Constant, nom.)	(Constant nom.)	4
Ruhespannung nom.	Tension de repos nom.	Output bias nom.	V DC
			9 ... 14

1 bar = 10⁵ Pa (Pascal) = 10⁵ N · m⁻² = 1,0197... at = 14,503... psi; 1 g = 9,80665 m · s⁻²; 1 Nm = 0,73756... lbf·ft; 1 g = 0,03527... oz

* In all Kistler documents, the decimal sign is a comma on the line (ISO 31-0:1992).

000-045m-11.97 (DB03.6729m)

