

Miniatur-Messsonde
Sonde de mesure miniaturisée
Miniature Measuring Probe

6057A80, 6057 Asp...

Miniatur-Messsonde für direkten Einbau oder Einbau mittels Glühkerzenadapter, wobei sich ein äusserst kurzer Gaskanal ergibt.

Sonde de mesure miniaturisée pour montage direct ou dans adaptateurs à bougie de préchauffage, résultant en un conduit de gaz ultra-court.

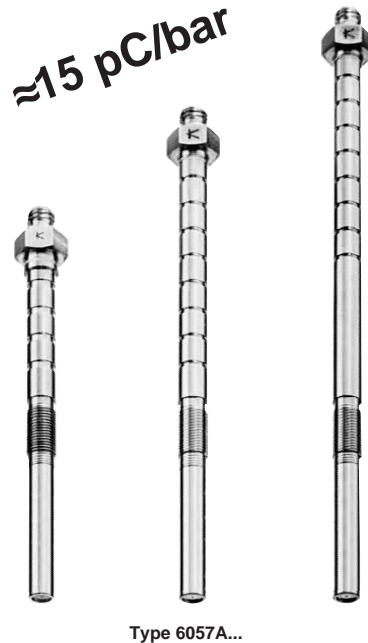
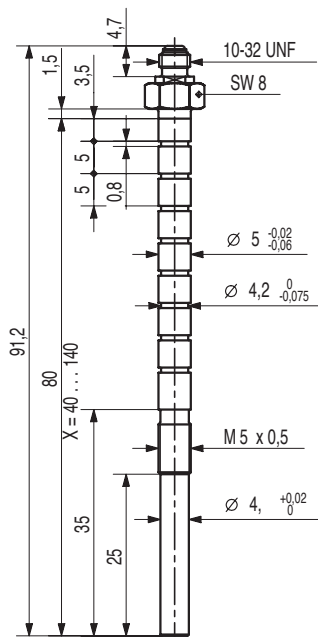
Miniature measuring probe for direct mounting or mounting in a glow plug adapter, resulting in an extremely short gas duct.

Sie kann auch in Mehrventilmotoren mit kleinem Hubraum eingesetzt werden. Für den Frontdurchmesser von nur 4 mm genügt eine Messbohrung von 5 mm. Die Sonde kann nach geringen Änderungen am Zylinderkopf auch durch Kühlwasser-Kanäle hindurch montiert und einfach mit O-Ringen abgedichtet werden.

Elle s'applique aussi dans des moteurs multi-soupapes à cylindrée réduite. Pour le diamètre de 4, mm seulement, un alésage de mesure de 5 mm suffit. La sonde peut, après des modifications minimales de la culasse du cylindre, même traverser des conduits d'eau de refroidissement, l'étanchéité étant assurée par des joints toriques.

It can also be used in multivalve engines with small displacement. For the front diameter of only 4 mm, a measuring bore of 5 mm is sufficient. The probe mounts easily, after only slight modifications of the cylinder head, even across cooling water ducts, whereby sealing is assured by O-rings.

- Klopffest
Résistant au cliquetis
Resistant to knocking
- Speziell für das Indizieren mit Glühkerzenadapter
Spécialement pour indication avec adaptateur à bougie de préchauffage
Especially for indicating with glow plug adapter
- Geringer Thermoschockfehler dank Frontdichtung
Erreur due au choc thermique réduite grâce à l'étanchéité frontale
Low thermal shock error thanks to front sealing
- Sehr hohe Empfindlichkeit dank neuem piezoelektrischem Kristall
Sensibilité très élevée grâce à un nouveau cristal piézoélectrique
Very high sensitivity thanks to new piezoelectric crystal



Technische Daten

Données techniques

Technical Data*

Bereich	Gamme	Range	bar	0 ... 250
Kalibrierter Teilbereich	Gamme partielle étalonnée	Calibrated partial range	bar	0 ... 50
Überlast	Surcharge	Overload	bar	300
Empfindlichkeit	Sensibilité	Sensitivity	pC / bar	≈-15
Eigenfrequenz (Messelement)	Fréquence propre (Element mesure)	Natural frequency (Force link)	kHz	≈130
Linearität , alle Bereiche bei RT	Linéarité , toutes les gammes à RT	Linearity , all ranges at RT	% FSO	≤±0,6
Beschleunigungsempfindlichkeit (bei langem Sensor höher)	Sensibilité aux accélérations (plus haute avec des longs capteurs)	Acceleration sensitivity (higher with long sensors)	bar / g	≤0,001
Betriebstemperaturbereich	Gamme de température d'utilisation	Operating temperature range	°C	-50 ... 350
Empfindlichkeitsänderung 200 ... ±50 °C	Décalage de la sensibilité 200 ... ±50 °C	Sensitivity shift 200 ... ±50 °C	%	≤±1,5
Thermoschock-Fehler (bei 1500 r/min, 9 bar p _{mi}) Δ p (Kurzzeitdrift) Δ p _{mi} Δ p _{max.}	Erreur de choc thermique (à 1500 r/min, 9 bar p _{mi}) Δ p (dérive due au court temps) Δ p _{mi} Δ p _{max.}	Thermo shock error (at 1500 r/min, 9 bar IMEP) Δ p (short-time drift) Δ IMEP Δ p _{max.}	bar % %	<±0,8 ≤±4 ≤±2
Isolationswiderstand bei 20 °C	Résistance d'isolement à 20 °C	Insulation resistance at 20 °C	TΩ	≥10
Stossfestigkeit	Résistance au choc	Shock resistance	g	2000
Anzugsmoment	Couple de serrage	Tightening torque	Nm	1,2
Kapazität (6057A80)	Capacité (6057A80)	Capacitance (6057A80)	pF	25
Gewicht (6057A80)	Poids (6057A80)	Weight (6057A80)	g	10
Stecker , Teflon-Isolator	Connecteur , isolateur téflon	Plug , teflon insulator	Type	10-32 UNF

1 bar = 10⁵ Pa = 10⁵ N · m⁻² = 1,0197... at = 14,503... psi; 1 psi = 0,06894... bar; 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).

000-019m-02.99 (DB03.6057m)

