

Capteur de pression cylindre pour la surveillance continue

Type 6351A

Capteur à durée de service optimisée avec filetage de montage M5 et écrou d'accouplement pour la surveillance continue de la pression cylindre de moteurs Diesel et à gaz. En raison de ses très petites dimensions, ce capteur convient parfaitement aux moteurs compacts n'offrant que peu de place pour le montage de capteurs. Excellente stabilité à long terme et faible choc thermique, convient donc à des tâches de surveillance et de régulation exigeantes.

- Très petites dimensions
- Montage aisé
- Longue durée de service

Description

Ce capteur piézoélectrique est relié à l'amplificateur de charge au moyen d'un câble intégré. Petit mais très robuste, ce capteur peut servir aussi bien à calculer le rendement qu'à déterminer la limite de cliquetis dans des moteurs à gaz. Une courte constante de temps dans l'amplificateur de charge garantit la stabilité du signal de sortie, même en cas de brusques variations d'alternances de charge et de régime. Le capteur est conçu de sorte à offrir une durée de service moyenne >16 000 h pour un moteur 4 temps à un régime de 1 500 min⁻¹.

Application

Ce capteur est spécialement conçu pour les moteurs à gaz et Diesel à régimes hauts qui n'offrent que très peu d'espace pour l'intégration du capteur dans les composants du moteur (par exemple, montage dans la soupape d'injection de gaz). Ce capteur ne convient pas aux moteurs 2 temps lents et aux moteurs à huile lourde.



Caractéristiques techniques

Plage de mesure		
Range	bar	0 ... 250
Sensibilité		
Range I ($\pm 0,5\%$)	mV/bar	15
Surcharge	bar	300
Linéarité	% FSO	$\leq \pm 1\%$
Sensibilité aux accélérations	bar/g	0,001
Plage de température de service		
Capteur	°C	-50 ... 350
Connecteur avec LV	°C	-10 ... 85
Choc thermique à 1 500 1/min		
$p_{mi} = 9$ bar	bar	$\leq \pm 0,5$
Décalage de la sensibilité		
200 \pm 50 °C	%	$\leq \pm 2$
200 \pm 50 °C	%	$\leq \pm 1$
Plage de fréquence (-3dB)		
	Hz	0,032 ... 20 000
Tension de sortie (pour 1 mA de charge)		
max.	V	4,4 ... 5
min.	V	>0
Course du signal		
	V	4
Point zéro		
	V	1 ... 1,1
Tension d'alimentation		
	VDC	7 ... 32
Impédance de sortie		
	Ω	100
Connecteur DIN		
	M12x1	IP67
Poids		
	g	140
Couple de serrage		
	N·m	2
Connecteur		
	8 broches	M12x1

Page 1/2

Cette information correspond à l'état actuel de nos connaissances. Kistler se réserve le droit de procéder à des modifications techniques. Toute responsabilité quant à des dommages consécutifs à l'utilisation de produits de Kistler est exclue.

©2008 ... 2015, Groupe Kistler, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, Suisse
Tél. +41 52 224 11 11, Fax +41 52 224 14 14, info@kistler.com, www.kistler.com
Kistler est une marque déposée de Kistler Holding AG.

