

Cellules de force

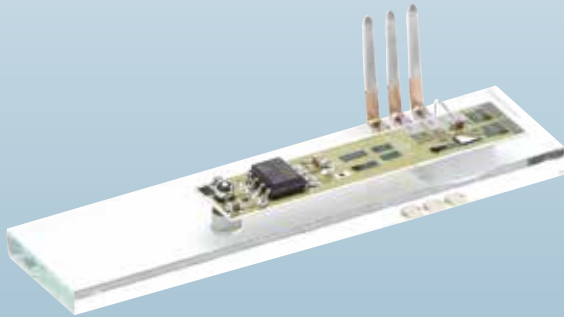
Huba Control

Capteur à barreau de flexion / Cellule de force

Type 410

Dans la série 410, la force est mesurée avec un barreau doté de résistances piézorésistives (Pont de Wheastone), puis le signal résultant est amplifié.

La technologie hybride en couche épaisse garantit une excellente stabilité ainsi qu'une longue durée de vie. Le design spécial permet une production entièrement automatisée y compris la compensation en température. Ce capteur dispose d'un rapport prix / performances idéal dans le cadre d'une fabrication en grande série.



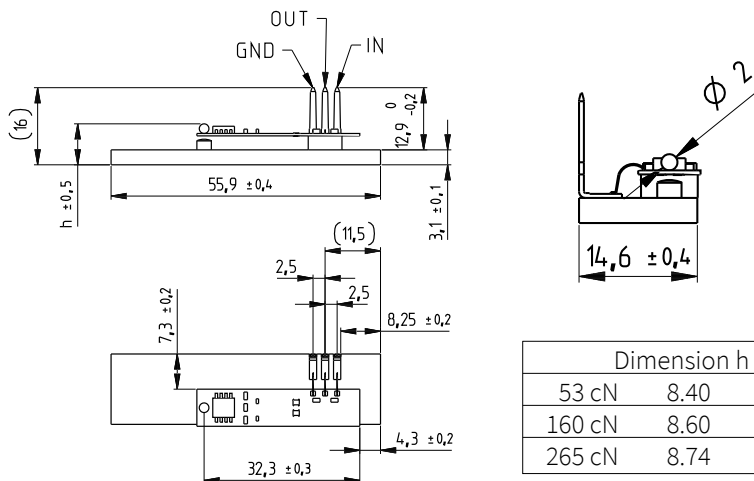
Plages de pression 0 ... 53 – 265 Centi-Newton

- + Construction compacte pour des applications industrielles les plus diverses
- + Idéal pour des applications OEM à grand volume
- + Résistance thermique élevée
- + Pas de vieillissement mécanique
- + Pas de fluage mécanique

Données techniques

Plages de pression		
Plages de pression	0 ... 53 – 265 cN	
Conditions d'utilisation		
Température	Fluide / ambiante	0 ... +70 °C
	Stockage	-10 ... +70 °C
Surcharge	< 1000 cN	
Caractéristiques électriques		
Le signal varie proportionnellement avec la tension d'alimentation.		
Sortie	La composante non proportionnelle du signal de sortie lors d'une variation de tension d'alimentation de $\pm 5\%$ est :	typ. 0.5 % E.M. max. 1.0 % E.M.
Alimentation	Réglage usine	5 VDC
Charge		$R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$; $C_L \leq 10 \text{ nF}$
Consommation de courant	Charge de 50 k Ω / 5 VDC alimentation	< 3 mA
Compatibilité électromagnétique	Ce transmetteur est un produit OEM destiné à être intégré dans des systèmes qui répondent aux directives européennes. La preuve du CE est à fournir par le client.	
Comportement dynamique		
Temps de réponse	< 1 ms	
Cycles de pression	< 1000 Hz	
Indice de protection		
IP 00		
Connexion électrique		
Bornes PIN, RAST 2.5		
Instruction de montage		
Le capteur de force doit être monté de façon à ce qu'il ne puisse s'appliquer aucune contrainte mécanique sur l'embase (verre).		
Masse		
~ 7.1 g		
Emballage		
En carton avec blisters		de 40 pièces ¹⁾

Dimensions en mm / Connexions électriques



Précisions

Paramètres	Unité		
Tolérance du point zéro	max.	% E.M.	± 2.0
Tolérance de la fin d'échelle	max.	% E.M.	± 30.0
Résolution		% E.M.	0.1
Somme de linéarité, hystérésis et reproductibilité	max.	% E.M.	± 0.2
Stabilité à long terme selon DIN EN 60770		% E.M.	± 0.5
Dérive therm. point zéro	max.	% E.M./10K	± 0.3
Dérive therm. sensibilité	max.	% E.M./10K	± 0.1

Tableau des variantes

		1	2	3	4	5
Tableau des variantes		410.	X	X	X	X
Plages de pression	0 ... 53 cN	9	2			
	0 ... 160 cN	9	4			
	0 ... 265 cN	9	5			
Sortie et alimentation	0.3 ... 2.8 V 5 VDC			1		
Connexion électrique	Borne PIN, RAST 2.5				1	
Compensation	Avec compensation de température					1

¹⁾ Quantité minimale de commande

Huba Control AG

Headquarters Schweiz
Industriestrasse 17
CH-5436 Würenlos
Telefon +41 56 436 82 00
Fax +41 56 436 82 82
info.ch@hubacontrol.com

Huba Control AG

Niederlassung Deutschland
Schlattgrabenstrasse 24
D-72141 Walddorfhäslach
Telefon +49 7127 2393 00
Fax +49 7127 2393 20
info.de@hubacontrol.com

Huba Control AG

Vestiging Nederland
Hamseweg 20A
NL-3828 AD-Hoogland
Telefoon +31 33 433 03 66
Telefax +31 33 433 03 77
info.nl@hubacontrol.com

Huba Control SA

Succursale France
Rue Lavoisier
Technopôle Forbach-Sud
F-57602 Forbach Cedex
Téléphone +33 3 87 84 73 00
Télécopieur +33 3 87 84 73 01
info.fr@hubacontrol.com

Huba Control AG

Branch Office United Kingdom
Unit 13 Berkshire House, County Park
Business Centre, Shrivenham Road
Swindon Wiltshire SN1 2NR
Phone +44 1993 77 66 67
Fax +44 1993 77 66 71
info.uk@hubacontrol.com

www.hubacontrol.com

