



Conception en titane

Idéal pour un déploiement à long terme dans des conditions extrêmes

Aperçu

Le transducteur de pression CS456 est conçu pour mesurer le niveau d'eau dans des canaux, la mer, des puits, des étangs, des ports, des lacs, des cours d'eau et des réservoirs. Il possède une enveloppe en titane qui peut être immergée dans de l'eau salée et d'autres milieux difficiles. Les sorties du capteur de pression CS456 sont des sorties numériques SDI-12 ou RS-232 donnant la pression et la température de l'eau. Ces types de sortie sont compatibles avec les centrales de mesure de Campbell Scientific.

Le CS456 remplace le transducteur de pression CS455. Les nouveaux capteurs ont un écart plus petit entre les entrées de mesure et le diaphragme de telle sorte que moins d'air est piégé et c'est d'autant de moins à enlever par l'utilisateur lors de l'installation du capteur. L'air emprisonné provoque des dérives de lecture du transducteur jusqu'à ce que l'air se dissolve lentement dans l'eau.

Avantages et caractéristiques

- › Boîtier robuste en titane protège le capteur piézo-résistif lui permettant d'être utilisé dans de l'eau salée et d'autres environnements difficiles
- › Une conception de qualité qui garantit la fiabilité du produit
- › Entièrement compensé en température
- › Faible consommation en veille entre les mesures réduisant ainsi la consommation électrique
- › En option le cône de la tête du capteur est lesté afin de faciliter son immersion
- › Compatible avec la plupart des centrales de mesure de Campbell Scientific
- › Un raccord NPT lui permet d'être utilisé dans des applications de conduite d'eau
- › Quick shipment after receipt of order (ARO)

Spécifications

Temps de mesure	< 1,5 s
Température de stockage à sec	-10°C à +80°C ATTENTION : la sonde peut être endommagée par la glace.
Température de fonctionnement	0°C à 60°C ATTENTION : la sonde peut être endommagée par la glace.

Précision de la température	±0,2°C
Surpression	2 x la gamme de pression
Alimentation requise	6 à 18 Vcc
Type de câble	Hytrel Jacket, five conductor, 26 AWG
Raccord NPT	1/4-in. NPS

Tête du cône	Delrin
Corps du capteur	Titane
Matériaux des éléments	Hastelloy
Distance	<ul style="list-style-type: none"> › 2,54 cm (1 in.) Distance entre la ligne noire gravée sur le logement à la fin du raccord NPT › 2,3 cm (0,9 in.) Distance entre la ligne noire gravée sur le logement à la fin du cône standard › 9,9 cm (3,9 in.) Distance entre la ligne noire gravée sur le logement à la fin du cône lesté
Diamètre	21,34 mm (0.84 in.)
Longueur	213,36 mm (6.875 in.)
Poids du câble	0,0421 kg/m (0.0283 lb/ft)
Poids	0,10 kg (0,23 lb) sans câble

Consommation

Au repos	< 50 µA
Mesure/Communication	8 mA (1 s mesure)
Maximum	40 mA

Gammes de mesure de la profondeur dans l'eau

0 à 2,0 m (6,7 ft)	<ul style="list-style-type: none"> › 0 à 2,9 psig La haute précision ($\pm 0,05\%$ de la pleine échelle) cette option n'est pas disponible pour la gamme de mesure de 0 à 2,9 psig (pour la mesure sur 2m). › 0 à 20 kPa La haute précision ($\pm 0,05\%$ de la pleine échelle) cette option n'est pas disponible pour la gamme de mesure de 0 à 2,9 psig (pour la mesure sur 2m).
0 à 5,1 m (16,7 ft)	<ul style="list-style-type: none"> › 0 à 7,25 psig La haute précision ($\pm 0,05\%$ de la pleine échelle) cette option n'est pas disponible pour la gamme de mesure de 0 à 7,25 psig (pour la mesure sur 5m).

› 0 à 50 kPa
La haute précision ($\pm 0,05\%$ de la pleine échelle) cette option n'est pas disponible pour la gamme de mesure de 0 à 7,25 psig (pour la mesure sur 5m).

0 à 10,2 m (33,4 ft)	<ul style="list-style-type: none"> › 0 à 14,5 psig › 0 à 100 kPa
0 à 20,4 m (67 ft)	<ul style="list-style-type: none"> › 0 à 29 psig › 0 à 200 kPa
0 à 50,9 m (167 ft)	<ul style="list-style-type: none"> › 0 à 72,5 psig › 0 à 500 kPa
0 à 102 m (334,5 ft)	<ul style="list-style-type: none"> › 0 à 145 psig › 0 à 145 psig

Précision

-NOTE-

Comprend les erreurs combinées de non-linéarité, d'hystérésis, de non répétitivité, et des effets thermiques sur la plage de température compensée, suivant la norme ISA 551.1.

Option de précision standard	$\pm 0,1\%$ de la pleine échelle TEB
Option pour une meilleure précision	$\pm 0,05\%$ de la pleine échelle TEB La haute précision ($\pm 0,05\%$ de la pleine échelle) cette option n'est pas disponible pour la gamme de mesure de 0 à 2,9 psig (pour la mesure sur 2m).

Longueur de câble maximum

SDI-12	<ul style="list-style-type: none"> › ~457 m (1500 ft) 1 capteur connecté sur un seul port › 60 m (200 ft) 10 capteurs connectés sur un seul port
RS-232	60 m (200 ft)

Prise d'air

Standard et avec un cône lesté	0,653 cm (0.257 in.)
Raccord NPT	2,72 cm (1.07 in.)

Pour plus d'informations, visitez le site : www.campbellsci.fr/cs456 