



KELLER

TRANSMETTEUR IMMERGEABLE PRESSIONS RELATIVES 0,5 A 10 METRES C.E.

SERIE 46 R

Ce transmetteur immergeable utilise une cellule capacitive en céramique de haute stabilité, produite en grande série par KAVLICO Corporation.

La cellule de mesure est scellée à l'extrémité d'un boîtier métallique étanche contenant le circuit électronique associé et le raccordement du câble sortant, réalisé à l'aide d'un presse-étoupe d'étanchéité. L'extrémité du câble est de plus surmoulée dans le boîtier métallique.

Ce dernier est monté dans un second boîtier en polypropylène, lui-même étanche par rapport au milieu extérieur. Le liquide à mesurer est uniquement en contact avec la membrane céramique de la cellule et le boîtier extérieur en matière plastique. Pour des applications particulières, il peut être réalisé en d'autres matériaux que du polypropylène.

Le câble utilisé a été spécialement conçu pour travailler en immersion. Son allongement sous charge est très faible tout en ayant une grande souplesse à la flexion. Il comporte deux gaines d'étanchéité en PVC de haute stabilité séparées par une tresse de blindage de forte densité. L'ensemble du transmetteur, câble compris, comporte donc une double barrière d'étanchéité, lui conférant un haut niveau de fiabilité et une tenue remarquable à la corrosion.

L'humidité ambiante peut toujours pénétrer par le tube évent du câble dans la chambre de référence de la cellule. Dans ce cas, le fonctionnement du transmetteur peut être perturbé, par ex., goutte d'eau formant bouchon. En cas d'applications critiques, KELLER propose la fourniture d'une cartouche de silicagel s'adaptant à l'extrémité libre du câble. Le taux d'humidité de l'air ambiant dans le tube évent est alors pratiquement réduit à zéro.

SPECIFICATIONS

	Etendues de Mesure (EM) en mbar				
PR-46 R, relatif	50	100	200	400	1000
Surpression admissible	10 x EM				
Alimentation	8...28 V				
Signal de sortie	4...20 mA, 2 fils				
Linéarité	0,2 %EM typ.			0,5 %EM maxi	
Hystérésis et répétabilité	≤0,03 %EM				
Stabilité	0,1 %EM typ.				
Température d'utilisation	-20...80 °C				
Plage de temp. compensée	0...50 °C				
- Coef. de temp. de zéro	0,02 %EM/°C typ.			0,03 %EM/°C max.	
- Coef. de temp. de sensibilité	0,02 %/°C typ.			0,03 %/°C max.	
Câble	Ø 9 mm, PVC, tube évent intégré				
Longueur standard	5 Mètres				
Matériaux	• Boîtier: PP • Membrane: Céramique • Joints: Viton				
Masse	≈ 350 Grammes				
Option	Linéarité 0.1 %EM, Câble Polyéthylène (PE)				

