

## TRANSMETTEUR IMMERGEABLE Pressions Relatives 0,5 a 10 Metres C.E.

Serie 46 R

Ce transmetteur immergeable utilise une cellule capactive 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 presseétoupe 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**

PR-46 R, relatif Surpression admissible

Alimentation Signal de sortie

Linéarité Hystérésis et répétabilité

Sťabilité

Température d'utilisation

Plage de temp. compensée

Coef. de temp. de zéro
Coef. de temp. de sensibilité

Longueur standard Matériaux

Masse Option

Etendues de Mesure (EM) en mbar

50 100 10 x FM 200

8...28 V 4...20 mA, 2 fils

0,2 %EM typ. ≤0,03 %EM 0,5 %EM maxi

0,1 %EM typ. -20...80 °C

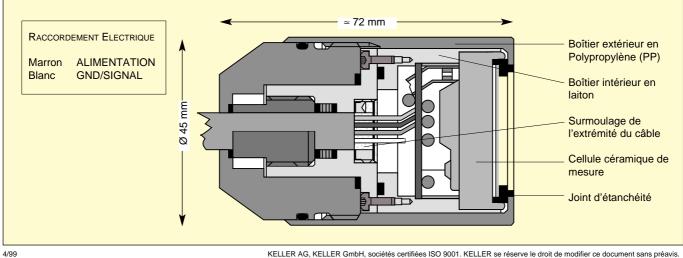
0...50 °C 0,02 %EM/°C typ. 0,02 %/°C typ. 0,03 %EM/°C max. 0,03 %/°C max.

Ø 9 mm, PVC, tube évent intégré

5 Mètres

≈ 350 Grammes Linéarité 0,1 %EM, Câble Polyéthylène (PE)





KELLER AG, KELLER GmbH, sociétés certifiées ISO 9001. KELLER se réserve le droit de modifier ce document sans préavis.

KELLER Métrologie de la Pression

12, allée Nathan Katz, BP6020 • F- 68086 Mulhouse Cedex Tél. 03 - 89 36 33 12 • Fax 03 - 89 36 33 13

Siège

KELLER AG für Druckmesstechnik

St. Gallerstrasse 119 • CH- 8404 Winterthur Tel. 052 - 235 25 25 • Fax 052 - 235 25 00

Logistique France

KELLER Gesellschaft für Druckmesstechnik mbH Schwarzwaldstrasse 17 • D- 79798 Jestetten Tel. 07745 - 9214 - 0 • Fax 07745 - 9214 - 50

Internet: http://www.keller-druck.ch