

Indicateur programmable à LED

5714



- Indicateur 4 digits à LED de 14 segments
- Entrée mA, V, Ohm, RTD, TC et potentiomètre
- 2 relais et une sortie analogique
- Alimentation universelle
- Programmable en façade



Application

- Indicateur digitale de signaux courant, tension, résistance, température ou potentiomètre.
- Contrôle de procédés avec 2 relais libres de potentiel et / ou une sortie analogique.
- Pour utilisation locale en milieu très humide et conçu avec une protection spéciale à l'épreuve de jets d'eau.

Caractéristiques techniques

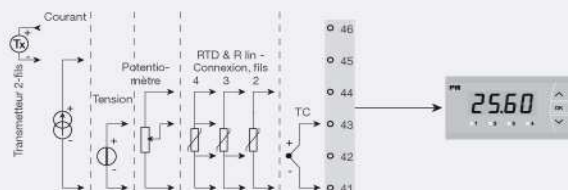
- Indicateur 4 digits à LED avec des digits de 13,8 mm de 14 segments. Lecture maxi. de -1999...9999 avec programmation de la position de la virgule et indication d'état des relais ON/OFF.
- Grâce au clavier en façade tous les paramètres peuvent être réglés quelle que soit l'application.
- Des textes d'aide en huit langues peuvent être sélectionnés dans un point du menu.
- Le PR 5714 est disponible complètement configuré.
- Dans les versions avec relais l'utilisateur peut réduire le temps des tests lors de son l'installation en activant ou désactivant chaque relais indépendamment du signal d'entrée.

Montage

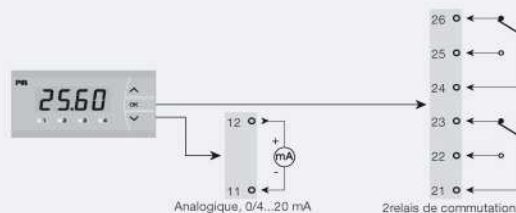
- Montage en face avant tableau. Un joint d'étanchéité inclus doit être maintenu entre la découpe du panneau et l'avant de l'indicateur pour obtenir un degré de protection d'IP65 (type 4X). En option le PReview 5714 est disponible avec une protection spéciale à l'épreuve des jets d'eau protégeant l'indicateur de conditions d'utilisation sévères.

Connexions

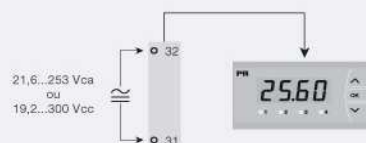
Signaux d'entrée :



Signaux de sortie :



Alimentation:



Référence de commande:

Type	Version
57 14	Standard : A
	2 relais : B
	Sortie analogique : C
	Sortie analogique et 2 relais : D

Conditions environnementales

Plage d'utilisation..... -20°C à +60°C
 Température de calibration..... 20...28°C
 Humidité relative..... < 95% HR (sans cond.)
 Degré de protection (montage tableau)..... IP65 / Type 4X, UL50E

Spécifications mécaniques

Dimensions (HxLxP)..... 48 x 96 x 120 mm
 Dimensions découpe..... 44,5 x 91,5 mm
 Poids, env..... 230 g
 Taille max. des fils, borne 41...46..... 1 x 1,5 mm² fil multibrins
 Taille max. des fils, autres..... 1 x 2,5 mm² fil multibrins
 Vibration..... IEC 60068-2-6 : 2007
 Vibration : 2...25 Hz..... ±1,6 mm
 Vibration : 25...100 Hz..... ±4 g

Spécifications communes

Alimentation

Tension d'alimentation universelle..... 21,6...253 Vca, 50...60 Hz ou 19,2...300 Vcc

Tension d'isolation

Tension d'isolation, test / opération..... 2,3 kVca / 250 Vca

Temps de réponse

Entrée température, programmable (0...90%, 100...10%)..... 1...60 s
 Entrée mA / V (programmable)..... 0,4...60 s

Tensions auxiliaires

Alimentation 2-fils (borne 46...45)..... 25...15 Vcc / 0...20 mA
 Consommation max..... 2,5 W (5714A)
 Consommation max..... 3,0 W (5714B/C)
 Consommation max..... 3,5 W (5714D)
 Consommation interne..... 2,2 W (5714A)
 Consommation interne..... 2,7 W (5714B/C)
 Consommation interne..... 3,2 W (5714D)
 Rapport signal / bruit..... Min. 60 dB (0...100 kHz)
 Précision..... Mieux que 0,1% de l'échelle configurée
 Immunité CEM..... < ±0,5% de la valeur

Spécifications d'entrée

Entrée RTD

Type de RTD..... Pt10, Pt20, Pt50, Pt100, Pt200, Pt250, Pt300, Pt400, Pt500, Pt1000 Ni50, Ni100, Ni120, Ni1000, Cu10, Cu20, Cu50, Cu100
 Résistance de ligne max. par fil..... 50 Ω
 Courant de sonde..... Nom. 0,2 mA
 Effet de la résistance de ligne 3- / 4-fils..... < 0,002 Ω / Ω

Entrée de résistance linéaire

Résistance linéaire min...max..... 0 Ω...10000 Ω

Entrée potentiomètre

Potentiomètre min...max..... 10 Ω...100 kΩ

Entrée TC

Type de thermocouple..... B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, W3, W5, LR

Compensation de soudure froide avec capteur CSF interne..... ±(2,0°C + 0,4°C * Δt)
 Δt =..... Température interne-température ambiante

Détection de rupture capteur..... Oui
 Courant de capteur : Pendant la détection / si non..... Nom. 2 µA / 0 µA

Entrée courant

Gamme de mesure..... 0...20 mA
 Gammes de mesure programmables..... 0...20 et 4...20 mA
 Résistance d'entrée..... Nom. 20 Ω + PTC 25 Ω
 Détection de rupture capteur..... Interruption de la boucle 4...20 mA

Entrée tension

Gamme de mesure..... 0...12 Vcc
 Gammes de mesure programmables..... 0/0,2...1; 0/2...10 Vcc
 Résistance d'entrée..... Nom. 10 MΩ

Spécifications de sortie

Affichage

Résolution d'affichage..... -1999...9999 (4 chiffres)
 Point décimal..... Programmable
 Hauteur des chiffres..... 13,8 mm
 Mise à jour indicateur..... 2,2 fois / s
 Si l'entrée mesurée est hors de la plage d'entrée configurée, il sera affiché..... Textes descriptifs

Sortie courant

Gamme de signal..... 0...20 mA
 Gammes de signal programmables..... 0...20 / 4...20 / 20...0 et 20...4 mA
 Charge (à la sortie courant)..... ≤ 800 Ω
 Stabilité sous charge..... ≤ 0,01% de l'IEC / 100 Ω
 Indication de rupture capteur..... 0 / 3,5 / 23 mA / aucune
 NAMUR NE 43 Haut d'échelle/bas d'échelle..... 23 mA / 3,5 mA
 Limite de sortie, sur signal 4...20 et 20...4 mA..... 3,8...20,5 mA
 Limite de sortie, sur signal 0...20 et 20...0 mA..... 0...20,5 mA
 Limite de courant..... ≤ 28 mA

Sortie relais

Fonctions relais..... Consigne
 Hystérésis..... 0...100%
 Délai ON / OFF..... 0...3600 s
 Action en cas d'erreur capteur..... Ouvert./Fermet./Maintien
 Tension max..... 250 VRMS
 Courant max..... 2 Aca
 Puissance ca max..... 500 VA
 Courant max. sous 24 Vcc..... 1 A

Compatibilité avec les normes

CEM..... 2014/30/UE
 DBT..... 2014/35/UE

Approbations et homologations

EAC..... TR-CU 020/2011
 DNV Marine..... Stand. f. Certific. No. 2.4
 UL..... UL 508