

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

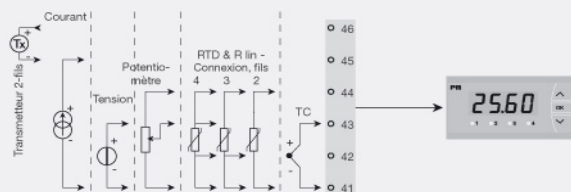
- Indicateur 4 digits à LED avec des digits de 13,8 mm de 14 segments. Lecture maxi. de -1999...9999 avec programmation de la position de la virgule et indication d'état des relais ON/OFF.
- Grâce au clavier en façade tous les paramètres peuvent être réglés quelle que soit l'application.
- Des textes 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 les temps des tests lors de son l'installation en activant ou désactivant chaque relais indépendamment du signal d'entrée.

Montage

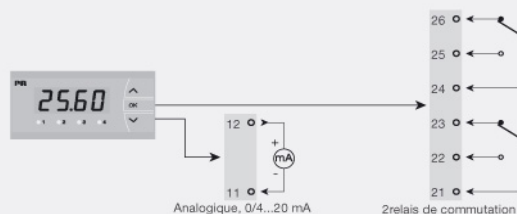
- Montage en face avant tableau. Un joint d'étanchéité inclus doit être maintenu entre la découpe du panneau et l'avant de l'indicateur pour obtenir un degré de protection d'IP65 (type 4X). En option le PReview 5714 est disponible avec une protection spéciale à l'épreuve des jets d'eau protégeant l'indicateur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

Connexions

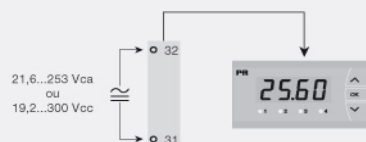
Signaux d'entrée :



Signaux de sortie :



Alimentation:



Référence de commande:

Type	Version
5714	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 mm ² fil multibrins
Taille max. des fils, autres.....	1 x 2,5 mm ² fil multibrins
Vibration.....	IEC 60068-2-6 : 2007
Vibration : 2...25 Hz.....	±1,6 mm
Vibration : 25...100 Hz.....	±4 g

Spécifications communes

Tension d'alimentation universelle.....	21,6...253 Vca, 50...60 Hz ou 19,2...300 Vcc
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)
Tension d'isolation, test / opération.....	2,3 kVca / 250 Vca
Rapport signal / bruit.....	Min. 60 dB (0...100 kHz)
Précision.....	Mieux que 0,1% de l'échelle configurée
Temps de réponse (0...90%, 100...10%) : Entrée température (programmable).....	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
Immunité CEM.....	< ±0,5% de la valeur

Spécifications d'entrée

Entrée Pt100.....	Pt10, Pt20, Pt50, Pt100, Pt200, Pt250, Pt300, Pt400, Pt500, Pt1000 Ni50, Ni100, Ni120, Ni1000, Cu10, Cu20, Cu50, Cu100
Résistance de ligne max. par fil, RTD.....	50 Ω
Courant de sonde, RTD.....	Nom. 0,2 mA
Effet de la résistance de ligne 3- / 4-fils, RTD.....	< 0,002 Ω / Ω
Détection de rupture capteur, RTD.....	Oui
Détection de court circuit, RTD.....	< 15 Ω
Entrée résistance linéaire.....	0 Ω...10000 Ω
Entrée potentiomètre.....	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, TC.....	Oui
Courant de capteur : Pendant la détection / si non.....	Nom. 2 μA / 0 μA

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

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

Spécifications de sortie

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 courant programmables.....	0...20 / 4...20 / 20...0 et 20...4 mA
Charge (max.).....	20 mA/800 Ω/16 Vcc
Stabilité sous charge, sortie courant.....	≤ 0,01% de l'EC / 100 Ω
Indication de rupture capteur, sortie courant.....	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

Approbations et homologations

CEM.....	EN 61326-1
DBT 2006/95/CE.....	EN 61010-1
EAC TR-CU 020/2011.....	EN 61326-1
DNV Marine.....	Stand. f. Certific. No. 2.4
UL.....	UL 508