

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 digital 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

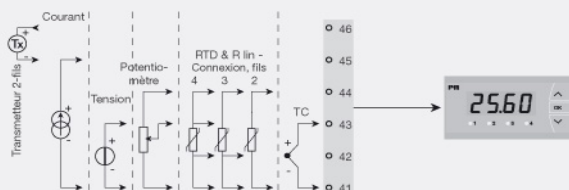
- Indicateur 4 digits à LED avec des digits de 13,8 mm de 14 segments. Lecture maxi. de -1999...9999 avec programmation de la position de la virgule et indication d'état des relais ON/OFF.
- Grâce au clavier en façade tous les paramètres peuvent être réglés quelle que soit l'application.
- Des textes d'aide en huit langues peuvent être sélectionnés dans un point du menu.
- Le PR 5714 est disponible complètement configuré.
- Isolation galvanique de 2,3 kVca entre l'entrée, la sortie et l'alimentation.
- 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

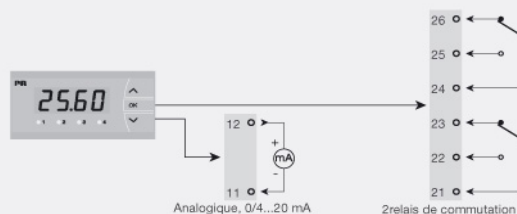
- Montage en face avant tableau. Un joint d'étanchéité inclus doit être maintenu entre la découpe du panneau et l'avant de l'indicateur pour obtenir un degré de protection d'IP65 (type 4X). En option le PReview 5714 est disponible avec une protection spéciale à l'épreuve des jets d'eau protégeant l'indicateur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

Applications

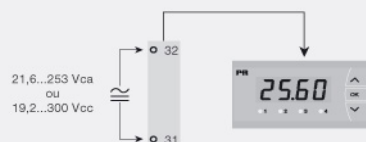
Signaux d'entrée :



Signaux de sortie :



Alimentation:



Références de commande

Type	Version
5714	Standard : A
	2 relais : B
	Sortie analogique : C
	Sortie analogique et 2 relais : D

Conditions environnementales

Température de fonctionnement.....	-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

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.....	0,05...1,31 mm ² AWG 30...16 fil multibrins
Taille max. des fils, autres.....	0,05...3,31 mm ² / AWG 30...12 fil multibrins
Vibration.....	IEC 60068-2-6
2...13,2 Hz.....	±1 mm
13,2...100 Hz.....	±0,7 g

Spécifications communes

Alimentation

Tension d'alimentation universelle.....	21,6...253 Vca, 50...60 Hz ou 19,2...300 Vcc
Puissance maximale requise.....	2,5 W (5714A)
Puissance maximale requise.....	3,0 W (5714B/C)
Puissance maximale requise.....	3,5 W (5714D)
Puissance dissipée.....	2,2 W (5714A)
Puissance dissipée.....	2,7 W (5714B/C)
Puissance dissipée.....	3,2 W (5714D)

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).....	> 15 Vcc à 0...20 m
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.....	Pt10/20/50/100/200/250; Pt300/400/500/1000; Ni50/100/120/1000; Cu10/20/50/100
------------------	--

Résis. de ligne par fil.....	50 Ω (max.)
Courant de capteur.....	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 int.....	±(2,0°C + 0,4°C * Δt)
Détection de rupture capteur.....	Oui

Courant de capteur : Pendant la détection / si non.....	Nom. 2 μA / 0 μA
--	------------------

Entrée courant

Gamme de mesure.....	0...23 mA
Gammes de mesure programmables.....	0...20 et 4...20 mA
Résistance d'entrée.....	Nom. 20 Ω + PTC 25 Ω
Détection de rupture capteur.....	Interrup. de 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...23 mA
Gammes de signal programmables.....	0...20/4...20/20...0/20...4 mA
Charge (à la sortie courant).....	$\leq 800 \Omega$
Stabilité sous charge.....	$\leq 0,01\%$ de l'EC / 100 Ω
Indication de rupture capteur.....	0 / 3,5 / 23 mA / aucune
NAMUR NE43 Haut/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 Vca / Vcc
Courant max.....	2 A
Puissance ca max.....	500 VA
Courant cc max., charge résistive > 30 Vcc.....	Voir le manuel

Compatibilité avec les normes

CEM.....	2014/30/UE & UK SI 2016/1091
DBT.....	2014/35/UE & UK SI 2016/1101
RoHS.....	2011/65/UE & UK SI 2012/3032
EAC.....	TR-CU 020/2011
EAC DBT.....	TR-CU 004/2011

Homologations

c UL us, UL 508.....	E248256
EU RO MR Type Approval.....	MRA000000Z