

Indicateur programmable à LED

5715



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



Application

- Indicateur digitale de signaux courant, tension, résistance, température ou potentiomètre 3-fils.
- Contrôle de procédés avec 4 paires de relais libres de potentiel et/ou une sortie analogique.
- Pour contrôle de cuves, au besoin avec linéarisation spécifique permettant d'obtenir une mesure exacte de cuves non-linéaires.

Caractéristiques techniques

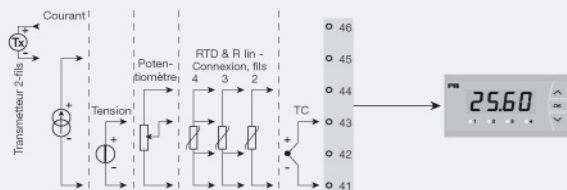
- Indicateur 4 digits à LED avec des digits de 13,8 mm de 14 segments. Lecture maxi. de -1999...9999 avec programmation de la position de la virgule et indication d'état des relais ON/OFF.
- Grâce au clavier en façade tous les paramètres peuvent être réglés quelle que soit l'application. Quand la programmation est faite par ordinateur et le logiciel de programmation PReset, des options de configuration supplémentaires sont disponibles, p.ex. linéarisation spécifique et signaux d'entrée spéciaux.
- Des textes d'aide en huit langues peuvent être sélectionnés dans un point du menu.
- Un point du menu permet à l'utilisateur de réduire le temps de test pour les sorties relais en activant ou désactivant chaque relais indépendamment du signal d'entrée.
- Isolation galvanique de 2,3 kVca entre l'entrée, la sortie et l'alimentation.

Montage

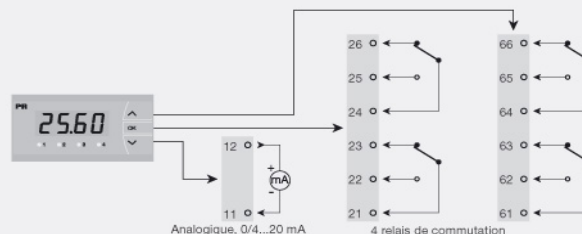
- Montage en face avant tableau. Un joint d'étanchéité inclus doit être maintenu entre la découpe du panneau et l'avant de l'indicateur pour obtenir un degré de protection d'IP65 (type 4X). En option le PReview 5715 est disponible avec une protection spéciale à l'épreuve des jets d'eau protégeant l'indicateur de conditions d'utilisation sévères.

Applications

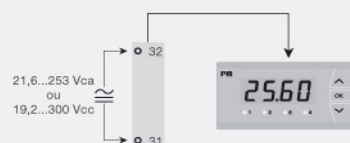
Signaux d'entrée :



Signaux de sortie :



Alimentation:



Référence de commande:

Type	Version
5715	4 relais : B Sortie analogique et 4 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.....	260 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.....	3,3 W (5715B)
Puissance maximale requise.....	3,8 W (5715D)
Puissance dissipée.....	3,0 W (5715B)
Puissance dissipée.....	3,5 W (5715D)

Tension d'isolation

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

Temps de réponse

Entrée température (0...90%, 100...10%).....	≤ 1 s
Entrée mA / V (0...90%, 100...10%).....	≤ 400 ms

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
Programmation.....	Loop Link
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
Détection de rupture capteur.....	Oui
Détection de court circuit.....	< 15 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...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.....	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...20 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 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 & 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