

Description

Le régulateur de procédé de sécurité intrinsèque PR 130 Ex i est conçu pour une utilisation dans les zones à danger d'explosion. Il peut être configuré comme régulateur opérant à consigne fixe, proportionnelle ou prioritaire. Les fonctions de programmation sont réparties selon trois niveaux: configuration, paramétrage et opération. Chaque niveau peut être protégé par un mot de passe. La grandeur mesurée peut être adaptée à la plupart des signaux standards = sonde Pt 100 2, 3 ou 4 fils, 0 ou 4-20 mA, 0 ou 1-5 V. De plus, le régulateur génère une source de sécurité intrinsèque pour raccordement à tout transmetteur 2 fils permettant d'accepter pratiquement toute grandeur physique ou autre. La sortie régulée analogique de sécurité intrinsèque (impédance maxi 350 Ohms) peut être utilisée directement sur tout actionneur ou positionneur sur site, lui même devant être de sécurité intrinsèque. Le programmeur intégré permet de contrôler la consigne selon un profil (9 pas) défini par l'utilisateur. Quatre entrées et quatre sorties logiques peuvent également être utilisées.



ENTRÉES ANALOGIQUES :

- Variable process X1
- Variable process X2
- Consigne externe Wrem

ENTRÉES LOGIQUES :

- Sélection de la consigne interne / externe
- Sélection de la consigne interne 1 ou 2
- Sélection des paramètres de régulation
- Mise en marche / arrêt / remise à zéro du programme de consigne
- Inversion auto / manuel
- Basculement vers la consigne de sécurité

SORTIE ANALOGIQUE :

- Signal de régulation de SI

SORTIES LOGIQUES (4 sorties configurables) :

- Alarmes haute et/ou basse pour :
- Variable process x
- Consigne w
- Contrôle de déviation Xd
- Variable manipulée d
- Sorties logiques du régulateur Tout ou Rien

Kermaz est notifié ATEX ISSeP04ATEX094 et tous nos systèmes sont livrés avec certificat de conformité ATEX. Information et photos non contractuelles - © Kermaz sarl 2007

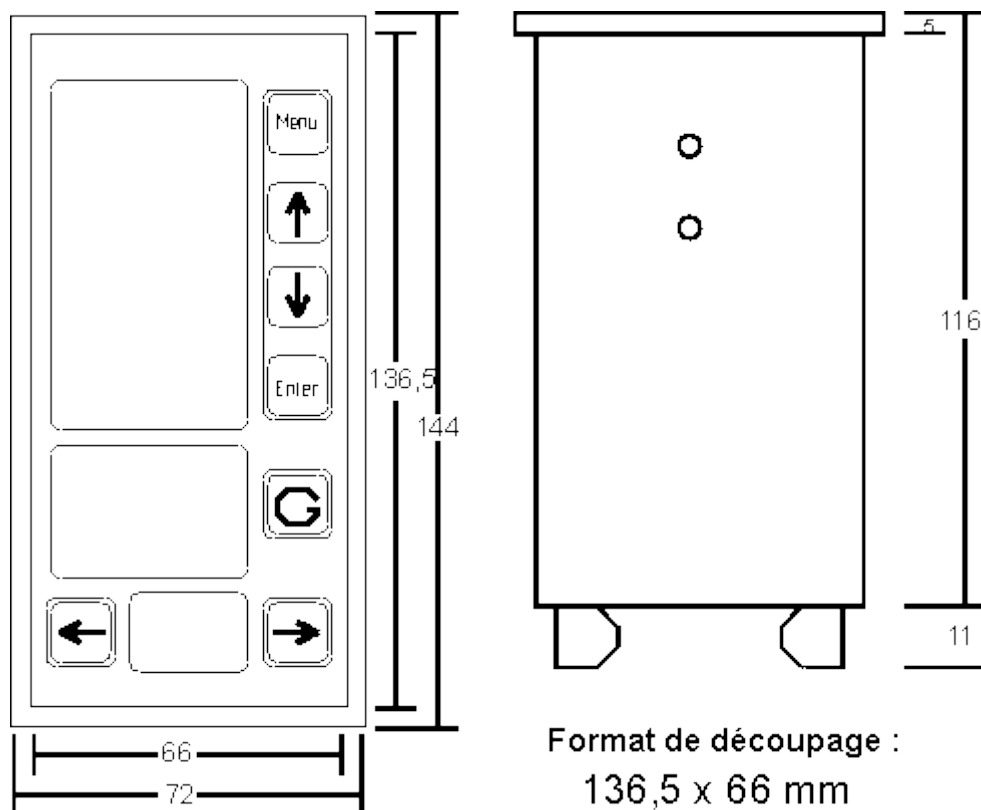
Spécifications :

Écran	LCD avec bargraphe et symboles; affichage hauteur 10 mm
Clavier	Membrane tactile de 7 touches
Alimentation	De sécurité intrinsèque -Bornier 3,4 : Alimentation pour transmetteur deux fils passif (alimentation externe 24 V de sécurité intrinsèque) * Valeurs limite de sécurité : $U_0 < ou = 65 V$; $I_K < ou = 160 mA$ * Valeurs opérationnelles : 9 à 65 V * Courant d'alimentation $> ou = 20 mA$ si la sortie analogique n'est pas utilisée (régulateur logique). Courant $> ou = 40 mA$ dans le cas contraire. -Bornier 2,4 : Alimentation pour transmetteur deux fils actif (autoalimentation du capteur) * Valeurs limites de sécurité : $U_0 < ou = 65 V$ $I_K < ou = 110 mA$ * Valeurs opérationnelles : 17 à 65 V * Courant d'alimentation $> ou = 40 mA$ si la sortie analogique n'est pas utilisée. Courant $> ou = 60 mA$ dans le cas contraire.
Entrée analogique 1	Variable process $X_1 - 0/4-20 mA, 0/1-5 V, Pt 100$
Entrée analogique 2	Variable process $X_2, grandeur perturbatrice Z - 0/4-20 mA ou 0/1-5 V, Pt 100$
Entrée analogique 3	Consigne externe $X_{rem} - 0/4-20 mA ou 0/1-5 V$
Entrées logiques de E1 à E4	Signal 0 $< 1,5 V$ Signal 1 $> 4,0 V$
Sorties analogiques	0/4-20 mA impédance maxi 350 Ohms 0/1-5 V impédance mini 500 Ohms, résolution 12 bits (4096)
Sorties logiques	tension résiduelle à l'état fermé 1 à 2 volts, sorties à isolement galvanique jusqu'à une tension maxi de 90 V. Commande par circuits de sécurité intrinsèque avec $U_0 < ou = 30 V, I_K < ou = 50 mA, P_{max} < ou = 850 mW$
Classification	EEx ib IIC T6/T4
Installation	Zone à danger d'explosion
Boîtier	Standard DIN 43700
Dimensions	H = 144 mm ; l = 72 mm ; P = 127 mm
Batterie de sauvegarde	Durée de vie 6 ans minimum pour une température ambiante $< 40^{\circ}C$ (la batterie est utilisée pour la sauvegarde des paramètres de configuration et d'opération. Le programme lui même est en ROM)
Protection	Face avant IP 70 avec membrane collée IP 65
Température ambiante	-10 à $+40^{\circ}C$ pour classe T6 -10 à $+65^{\circ}C$ pour classe T4

Kermaz est notifié ATEX ISSEP04ATEX094 et tous nos systèmes sont livrés avec certificat de conformité ATEX. Information et photos non contractuelles - © Kermaz sarl 2007



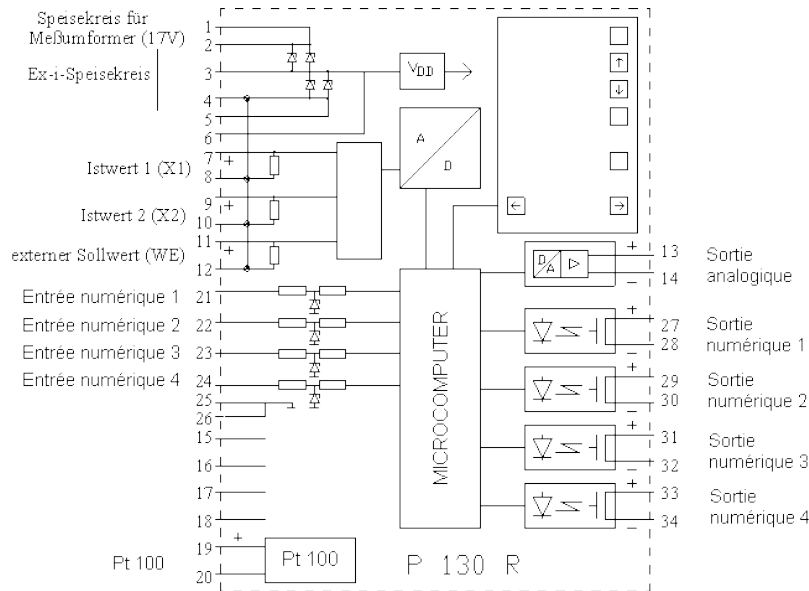
Dimensions :



Kermaz est notifié ATEX ISSeP04ATEX094 et tous nos systèmes sont livrés avec certificat de conformité ATEX. Information et photos non contractuelles - © Kermaz sarl 2007

PR 130 Ex i

Schéma bloc :



Code commande :

P 130.R	. []	.0	. []
Régulateur PID, 1 canal, 1 entrée alimentation, 3 entrées analogiques (consigne, variable process), 1 sortie analogique, 4 entrées logiques, Dimensions externes sur panneau : 72x144			
Entrées analogiques 0/4-20 ma	.0	.0	
Entrées analogiques 0/1-5 V	.4		
Entrée process Pt 100 Autres entrées analogiques 0/4-20 mA	.8		
Variables process analogiques spécifiques (ex: entrées variable 0/4-20 mA, consigne 0-10 V)	.9		
Version sortie analogique 0/4-20 mA			.4
Version sortie analogique 0/1-5 V			.6

Accessoires :

- Porte avant à serrure, protection IP 55

Kermaz est notifié ATEX ISSeP04ATEX094 et tous nos systèmes sont livrés avec certificat de conformité ATEX. Information et photos non contractuelles - © Kermaz sarl 2007

