CARACTERISTIQUES

Le positionneur YT3300R est destiné au pilotage proportionnel de vannes de régulation pneumatiques 1/4 de tour simple ou double effet.

Le signal de commande proportionnel 4 à 20 mA est comparé à la position de la vanne et la pression dans l'actionneur est ajustée en conséquence pour faire correspondre la position de la vanne proportionnellement au signal, indépendamment de la pression différentielle dans la vanne. L'alimentation électrique est assurée par le voltage porteur du signal de pilotage (2 fils).



Le positionneur YT3300R dispose d'un afficheur LCD et de fonctions d'auto calibration et de réglages manuels. Différentes exécutions sont disponibles, parmi lesquelles le protocole de communication HART.

Les positionneurs sont livrés équipés d'un bloc manomètre et disposent d'un mode manuel.

MODELES DISPONIBLES

	Standard
Signal de commande	4÷20 mA
Raccordements pneumatiques	1/4" NPT-F
Raccordement électrique	G1/2
Courses de vanne	2 à 35 mm
	> 35 mm
Corps	Aluminium
Couvercle	Aluminium









LIMITES D'EMPLOI

	Standard ATEX			
Protection	IP66 Ex ia IIC T6 / T5			
Température	-30 +85°C			
Pression d'air moteur	1,4 à 7 bar			
Voltage	8,5 ÷ 30V			
Débit maxi	70 l/min			
Impédance	4500 Ω @ 30VCC			

EXÉCUTIONS

	Commande	Recopie	2 contacts	2 contacts fin de course
	4÷20 mA	4÷20 mA	fin de course	+ recopie 4÷20 mA
IP66	3267001	3267002	3267003	3267005

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

SECTORIEL S.A.



45 rue du Ruisseau
38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE
Tél: +33 4 74 94 90 70 - Fax: +33 4 74 94 13 95
www.sectoriel.com / courrier : sectoriel@sectoriel.fr

Pages	1/5
Ref.	FT3267
Rev.	02
Date	01/2024

IDENTIFICATION

Modèle	Type de		Protection anti- Type de levier		Raccordemen	nt Communication Options		Température de	
Wiodele	mouvement		explosion	Linéaire	Rotatif	Raccordenient	it Communicat	ion options	service
YT-3300	Linéaire	S Simple	n Non-protégé	1 20~100mm	5 NAMUR	1 Gaz	0 Sans	0 Sans	S -30°C~85°C
	Rotatif	Double	Ex ia IICT6	2 90~150mm		2 NPT	2 +HART	1 +PTM*	└ -40°C~85°C
				3 16~30mm*				2 +FDC (Méd	canique)
				4 16~60mm*				3+FDC (Indu	uctif)
				5 16-100mm*				4 +PTM*+FD	C (Mécanique)
								5 +PTM*+FD	
				*Adaptateur		*	PTM : Recopie de		Contact fin de course

DIRECTIVES ET NORMES DE CONSTRUCTION

Objet	Norme	Objet	Norme
CE	EN 61000-6-4:2007 + A1:2011 Indica do protection		IEC 60529:2001
CE	EN 61000-6-4:2005	Indice de protection	IEC 60529:2006
Directive CEM	2014/30/UE	ATEX 2014/34 UE	II 2G Ex ia IIC T5/T6 Gb
		(option)	II 2D Ex ia IIIC T100°C/T85°C Db IP6X
SIL2	IEC 61508-1-2-4-7:2010	Assurance qualité	ISO 9001:2009
SILZ			ISO 9001:2008

CONSTRUCTION

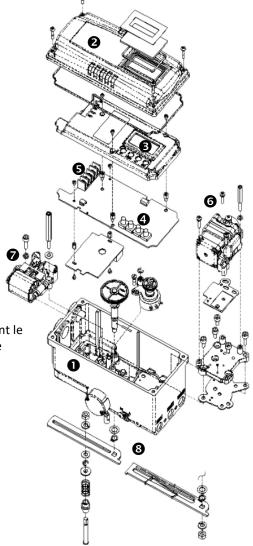
	Désignation
1	Corps aluminium revêtu époxy
2	Couvercle aluminium revêtu époxy
3	Afficheur LCD
4	Commandes
5	Borniers
6	Bloc pilote
7	Capteur de position
8	Levier

FONCTIONNEMENT

L'alimentation pneumatique du positionneur YT3300R doit être au minimum de Classe 2 ou 3 (ISO8573.1)

Le signal de commande est comparé à la position de la vanne et, suivant le résultat de la comparaison, la pression d'air dans le moteur est ajustée pour faire correspondre la position au signal.

L'afficheur LCD indique la position en pourcentage de course



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



SECTORIEL S.A.
45 rue du Ruisseau
38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE
Tél: +33 4 74 94 90 70 - Fax: +33 4 74 94 13 95
www.sectoriel.com / courrier: sectoriel@sectoriel.fr

Pages	2/5
Ref.	FT3267
Rev.	02
Date	01/2024

MONTAGE

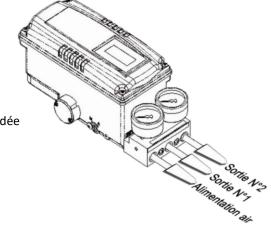
Le positionneur peut être adapté sur tous types d'actionneur rotatif, les kits d'accouplement disponibles sont particulièrement destinés aux actionneurs avec arcade NAMUR

RACCORDEMENTS PNEUMATIQUES

La qualité d'air d'alimentation du positionneur YT3300R doit être au minimum de Classe 2 ou 3 (ISO8573.1), l'installation d'un filtre régulateur est recommandée (30 μ).

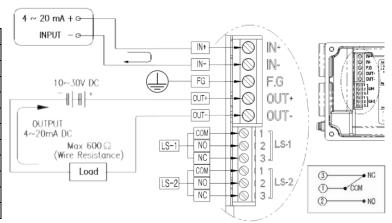
L'alimentation pneumatique (7 bar maxi) est raccordée sur l'orifice 1/4"NPT de gauche du bloc manomètres. La taille de tube recommandée est de 6x8 mm

Les sorties 1 et 2 correspondent à la sortie directe (1) et inverse (2). En cas d'actionneur simple effet, la sortie inutilisée doit être obturée.



RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

Borne		Description		
	IN+	+ signal de commande 4÷20 mA		
	IN-	- signal de commande 4÷20 mA		
	F.G	Borne de masse (terre)		
(OUT+	+ recopie 4÷20 mA		
(OUT-	- recopie 4÷20 mA		
	1 - COM	Commun fin de course N°1		
LS-1	2 - NO	Contact NO fin de course N°1		
	3 - NC	Contact NF fin de course N°1		
	1 - COM	Commun fin de course N°2		
LS-2	2 - NO	Contact NO fin de course N°2		
	3 - NC	Contact NF fin de course N°2		



RÉGLAGES

Le positionneur YT3300 dispose en standard d'un afficheur LCD et de quatre touches permettant d'afficher et de paramétrer les différents réglages.

UP	Navigation dans les menus,
DOWN	sélection des valeurs
4	Validation, accès aux sous-menus
ESC	Retour au menu précédent

De nombreux réglages sont accessibles à l'utilisateur pour adapter le comportement de la vanne aux caractéristiques de l'installation.

Il est notamment possible d'ajuster le PID, la courbe de la vanne, la zone morte (hystérésis), le mode split-range, etc.

Les équipements optionnels tels que les contacts de fin de course, transmetteur de position ou communication HART sont paramétrables également, s'ils sont installés.

Le positionneur YT3300R dispose de plusieurs modes d'auto-apprentissage.

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



SECTORIE	. S.A.
45 rue du	Ruisseau
38290 SAI	NT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE
Tél : +33 4	74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95
www.sect	oriel.com / courrier : sectoriel@sectoriel.fr

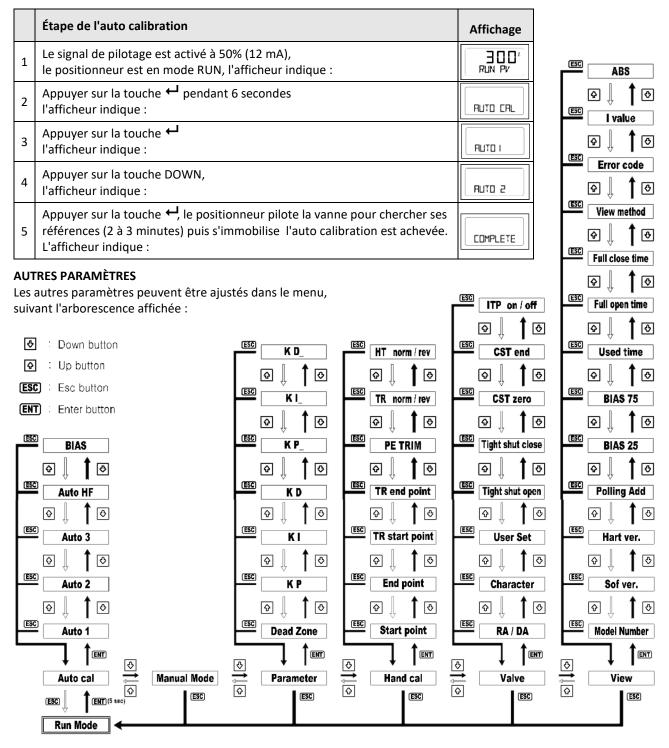
Pages	3/5
Ref.	FT3267
Rev.	02
Date	01/2024

AUTO-CALIBRATION

L'auto calibration permet au positionneur de trouver et ajuster le zéro et la course, ainsi que d'autres paramètres (PID).

Lors de la première mise en route après montage il est recommandé d'exécuter l'auto calibration **AUTO2**, qui ajuste tous les paramètres.

L'auto calibrage **AUTO1** règle le zéro et la course sans modifier les autres paramètres, ce choix convient après une maintenance (sauter l'étape 4).



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



MANŒUVRE MANUELLE

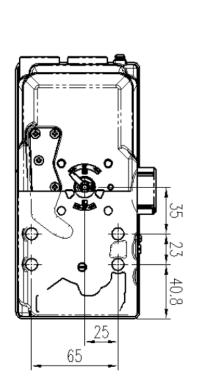
Le sélecteur AUTO/MANUEL (A/M) permet de bypasser le positionneur et de diriger la pression d'alimentation directement sur l'actionneur.

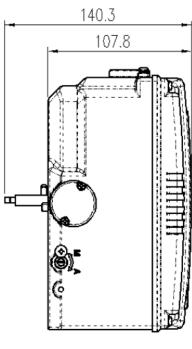
En position AUTO, le signal 4÷20 mA pilote la vanne

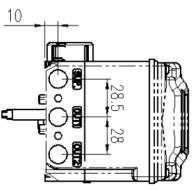
En mode MANUEL, la position de la vanne peut être ajustée en modulant la pression d'alimentation à l'aide du régulateur de pression.

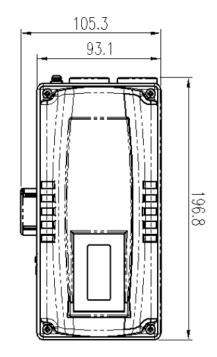
Desserrer le verrouillage à l'aide d'un tournevis cruciforme, orienter la commande A/M à l'aide d'un tournevis plat.

DIMENSIONS









Poids: 2 Kg

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



SECTORIEL S.A.

45 rue du Ruisseau

38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE
Tél: +33 4 74 94 90 70 - Fax: +33 4 74 94 13 95

www.sectoriel.com / courrier: sectoriel@sectoriel.fr

Pages	5/5
Ref.	FT3267
Rev.	02
Date	01/2024