

avec régulateur de procédé intégré

Positionneur numérique compact destiné au montage sur vannes pneumatiques avec régulateur de procédé intégré.

- Combinaison d'un positionneur et d'un régulateur de procédé
- Adapté pour système contrôlé rapide
- Durée de cycle réglable entre 25ms, 50ms, 100ms, 200ms et 500ms
- Valeur de consigne interne ou externe
- Écran bien lisible
- Signal du capteur : interface de courant et Pt100
- configurable que régulateur P-, PI-, PD- et PID
- Retour de course intégré sans pièces mobiles et exposées
- Grande plage de courses (de 3 à 28 mm / de 3 à 50 mm)
- Auto-adaptation à l'actionneur de la vanne
- Configuration et fonctions de diagnostic via le logiciel PC ou directement sur l'écran
- Faible sensibilité aux vibrations
- Protection IP 65
- Disponible aussi pour actionneur quart de tour (simple ou double effet)



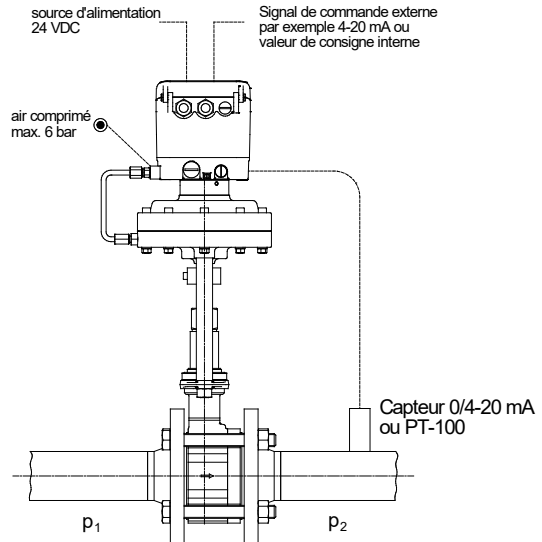
Caractéristiques Techniques

Course nominale	3 - 28 mm
Tension de la boucle	2,5 V (125Ω@20mA)
Température ambiante	-10 à +75°C
Grandeur réglée (valeur réelle)	0/4...20 mA, Pt 100 (2 ou 3 fils)
Valeur de consigne (valeur programmée)	par clavier ou 0/4...20 mA, 0/2...10 V
Régulation	P (avec point de fonctionnement Y0) PD (avec point de fonctionnement Y0) PI PID
Précision	≤ 0,5% valeur finale
Sortie alarme	absolue directe/inverse, relative directe/inverse, bande directe/inverse
Énergie auxiliaire, électrique	24 VDC max. 10 W
Adaptation de course et point zéro	auto-adaptatif
Configuration	Directement sur l'écran ou via le logiciel PC
Énergie auxiliaire, pneumatique	max. 6 bar
Débit d'air non limité	40 NI/min
Consommation d'air stationnaire	< 0,06 NI/min
Fuite	< 0,01 NI/min
Qualité de l'air selon ISO 8573-1	
max. teneur en matières solides:	Classe 5
teneur en huile	Classe 4
point de rosée sous pression	Classe 3
Gaz d'actionnement	min. 20K (36°F) sous la température ambiante air comprimé ou gaz non inflammables (azote, CO2, ...)
Montage sur l'actionneur	à travers des kits d'adaptations standardisé (aussi avec indicateur de position visuel)
Raccord air moteur	G 1/8"
Longueur max. Section de raccordement	1,5mm ²
Degré de protection selon DIN 40050	IP 65

*à 5 bar pression de pilotage

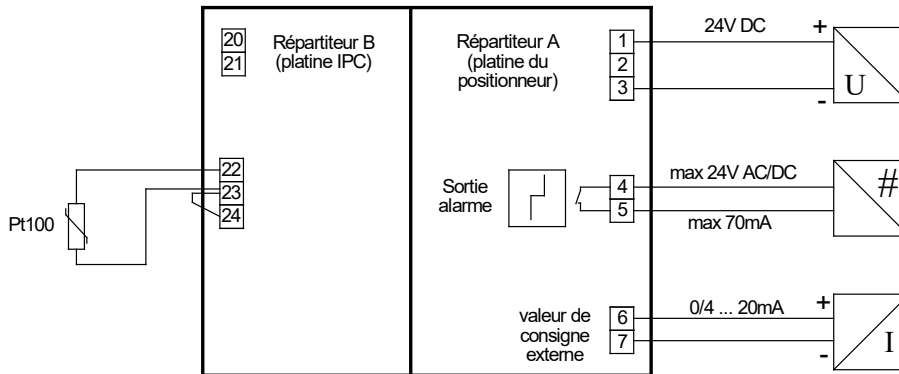
Description fonctionnelle

Le 8049-IPC avec régulateur de procédé intégré vous offre une solution pour régulations exigeantes sans système de procédé supérieur. La base du 8049-IPC est notre positionneur type 8049 en version 4 fils. Un module-IPC additionnel monté dans le couvercle de l'unité de base constitue le 8049-IPC. La connexion d'un système capteur comme un capteur 0/4-20 mA ou PT-100 comme variable de référence, est réalisée directement au 8049-IPC. La valeur de consigne peut être définie au choix de manière externe ou directement sur l'écran du régulateur. Une graduation du 8049-IPC comme régulateur P, PI, PD ou PID vous offre une solution optimisée pour chaque processus surtout en combinaison avec la technologie des vannes de Schubert & Salzer. La configuration des paramètres de contrôle en raison des conditions du processus peut être effectué directement au 8049-IPC ou à travers le logiciel DeviceConfig. A la base des paramètres de contrôles configurés, le module IPC crée la différence entre la variable de référence et la valeur de consigne. Au même temps, le contrôleur de processus fournit au positionneur le signal de commande nécessaire au positionnement de l'actionneur dans un temps de cycle variable. Donc, chaque différence de réglage résulte dans une modification de la course.



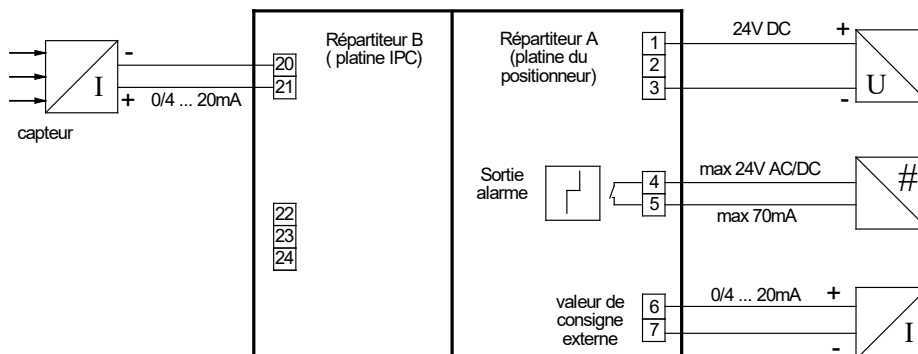
Exemple de raccordement Pt-100

Positionneur 8049 IPC



Exemple de raccordement mA-capteur

Positionneur 8049 IPC

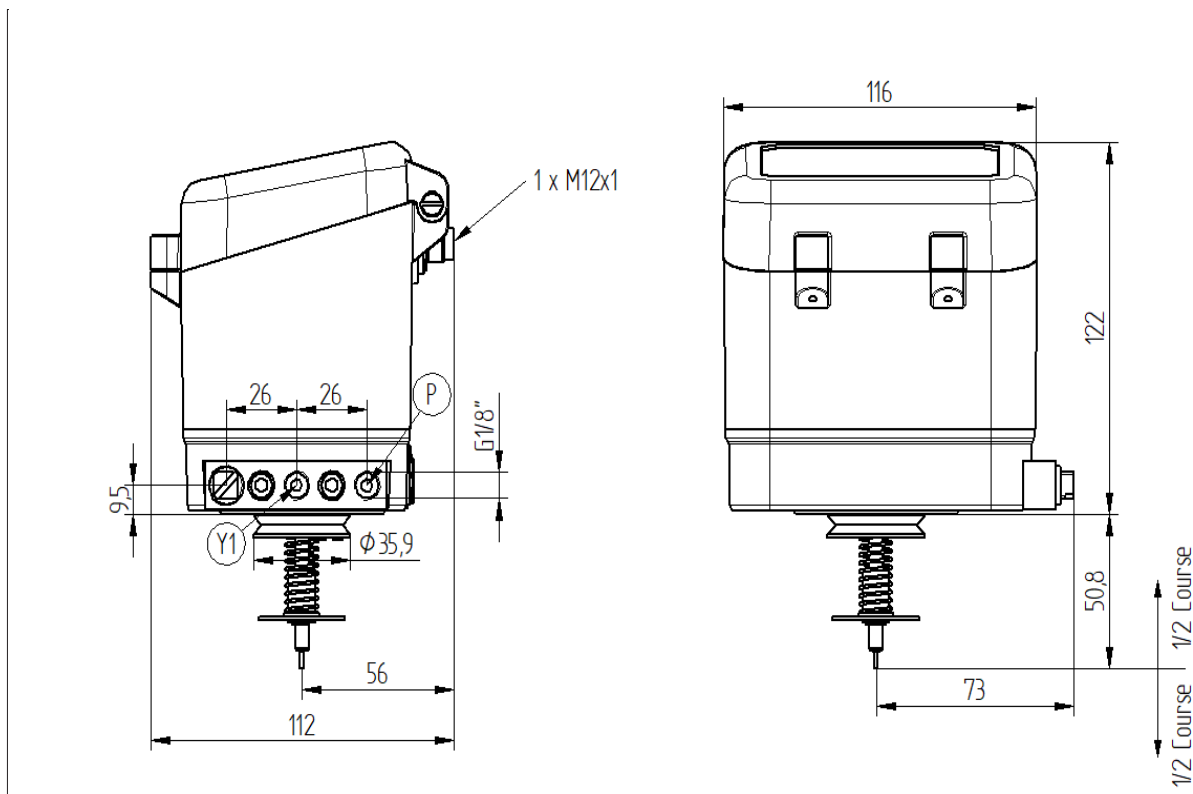


Codification

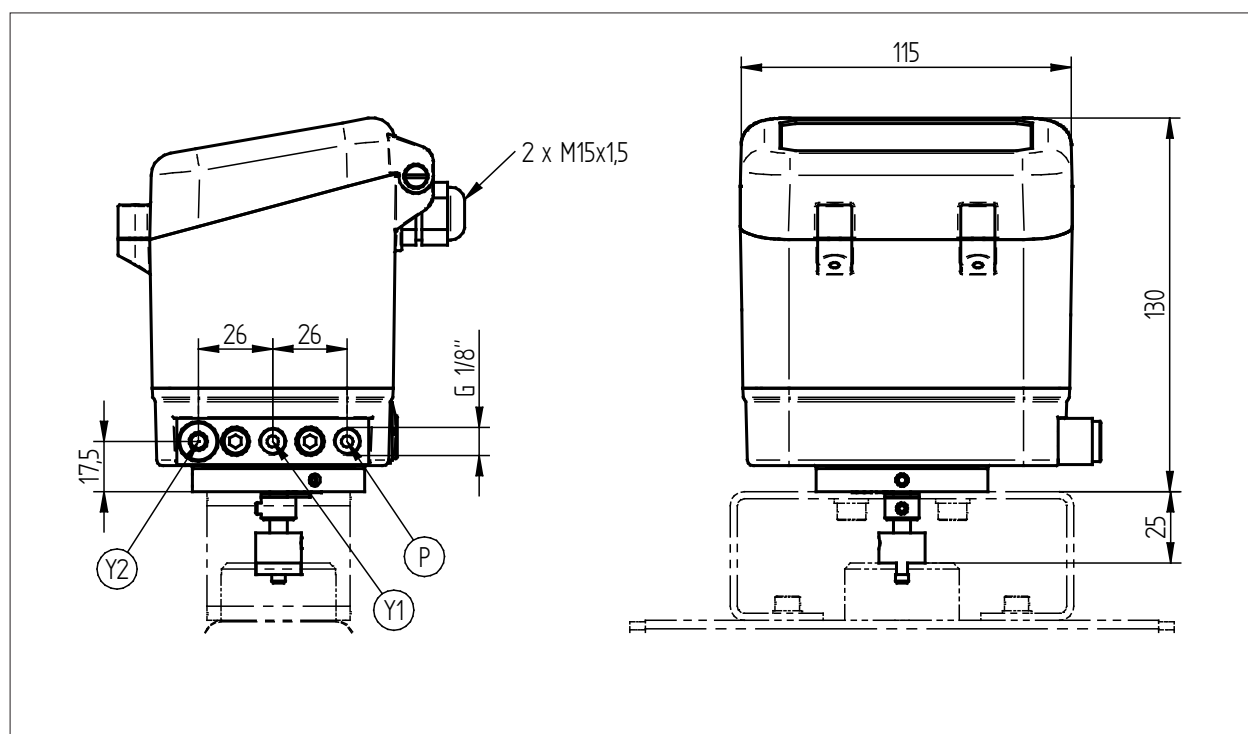
		seulement si nécessaire														
		8049/	-										S	-		
Modèle																
positionneur numérique 8049-4 (version 6)	4P6															
Pour actionneur																
à simple effet																
à double effet																
Capacité pneumatique																
standard																S
haute																H
Corps																
aluminium / synthétique																
plaque de base acier inox																0
corps acier inox																1
Connexion électrique																
Presses étoupes 2 x M16x1,5 + 1 x M12x1,5																
taraudage NPT 1/2"																0
connecteur M12x1, 5-contacts																1
Connexion pneumatique																
G 1/8"																
NPT 1/8"																0
Mesure du déplacement																
potentiomètre linéaire sans tige palpeuse																
potentiomètre linéaire avec tige palpeuse standard (L=99,6mm)																0
potentiomètre linéaire avec tige palpeuse raccourcie (L=94,4 mm)																1
potentiomètre rotatif pour actionneur quart de tour																G
EMV-séparation galvanique pour capteur déporté																2
Indicateur de position																
sans indicateur																
disque indicateur pour tige palpeuse PA																0
disque indicateur pour tige palpeuse métallique																1
indicateur quart de tour																2
Module auxiliaire																
sans module auxiliaire																
IPC-régulateur industriel																0
Accessoires																
sans accessoires																
bloc manomètre simple effet, cadrage bar et PSI																
indicateur de course optique pour actionneurs quart de tour																0
Informations complémentaires																
version spéciale (seulement si nécessaire)																
positionneur montage (information interneau fabricant)																1
Paramètres																
standard																
paramètres selon désir du client																-
Version spéciale																
sans																
version déportée incluant le capteur linéaire																1

Dimensions

Pour actionneur linéaire



Pour actionneur quart de tour



Logiciel de configuration „DeviceConfig“

paramètres d'installation

Configuration des paramètres de réglage (signal de consigne, limiteur de course, fonction de fermeture, hystérésis, fonction de la vanne etc...)

Live-moniteur

L'alimentation en énergie peut être surveillée en temps réel avec le moniteur.

Logiciel de configuration „DeviceConfig“

Régler de modul IPC
parametrage de modul IPC

IPC

Réglages
Informations
Monitor

Réglages IPC

ALAr - Valeur de consigne alarme:

HISL - Hystérèse alarme: en unité physique

PASS - Mot de passe: valeur négative = blocage total

IPC: ON OFF

InPu - Source valeur réelle:

Sous-menu - USER ->

Ctrl - Fonction de réglage: d - direct i - inverse

SEIP - Source valeur de consigne:

Valeur de consigne interne:

WLR - Type d'alarme:

FILT - Filter: ON OFF

Sous-menu - Pld ->

Type de fonctionnement: Mode automatique Mode manuel

Seulement l'extension IPC

IPC Générer PDF
Charger l'ajustage

Réinitialisation usine
Enregistrer l'ajustage

Sous-menu - USER | échelonnage des valeurs d'entrée

dEC - Positions décimales: 0...2

Lo - Valeur de consigne et valeur réelle inférieures: en unité physique

Hi - Valeur de consigne et valeur réelle supérieures: en unité physique

Sous-menu - Pld | Paramètres de réglage

bp - zone proportionnelle: 1,0 .. 99,99%

tn - Temps de réglage: sek 1 .. 4999 sek ; 5000 = OFF

td - Durée d'arrêt préliminaire: sek 1 .. 2999 sek ; 0 = OFF

y0 - Point de fonctionnement: 0 .. 100% (uniquement si tn = OFF)

Retour

Information de diagnostic

Information sur la course de vanne, temps de fonctionnement, les version soft- et hardware, les écarts de températures et les plages de fonctionnement, les informations de défaut, nombre de cycles, durée de service ...

Données de diagnostic

Données de base	Données des versions	Classes de températures / courses	Statut / Défaut	Données de maintenance	Données de diagnostic																																																																			
		Classes de courses <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Classe</th> <th>Domain</th> <th>Nbre d'heures</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>W1:</td><td>0 / . 10%</td><td><input type="text" value="232"/></td></tr> <tr><td>W2:</td><td>11 / . 20%</td><td><input type="text" value="17"/></td></tr> <tr><td>W3:</td><td>21 / . 30%</td><td><input type="text" value="15"/></td></tr> <tr><td>W4:</td><td>31 / . 40%</td><td><input type="text" value="7"/></td></tr> <tr><td>W5:</td><td>41 / . 50%</td><td><input type="text" value="7"/></td></tr> <tr><td>W6:</td><td>51 / . 60%</td><td><input type="text" value="8"/></td></tr> <tr><td>W7:</td><td>61 / . 70%</td><td><input type="text" value="16"/></td></tr> <tr><td>W8:</td><td>71 / . 80%</td><td><input type="text" value="9"/></td></tr> <tr><td>W9:</td><td>81 / . 90%</td><td><input type="text" value="13"/></td></tr> <tr><td>W10:</td><td>91 / . 100%</td><td><input type="text" value="57"/></td></tr> </tbody> </table>	Classe	Domain	Nbre d'heures	W1:	0 / . 10%	<input type="text" value="232"/>	W2:	11 / . 20%	<input type="text" value="17"/>	W3:	21 / . 30%	<input type="text" value="15"/>	W4:	31 / . 40%	<input type="text" value="7"/>	W5:	41 / . 50%	<input type="text" value="7"/>	W6:	51 / . 60%	<input type="text" value="8"/>	W7:	61 / . 70%	<input type="text" value="16"/>	W8:	71 / . 80%	<input type="text" value="9"/>	W9:	81 / . 90%	<input type="text" value="13"/>	W10:	91 / . 100%	<input type="text" value="57"/>				Classes de température <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Classe</th> <th>Domain</th> <th>Nbre d'heures</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>T1:</td><td>< -30 °C</td><td><input type="text" value="0"/></td></tr> <tr><td>T2:</td><td>-30 / -15 °C</td><td><input type="text" value="0"/></td></tr> <tr><td>T3:</td><td>-15 / 0 °C</td><td><input type="text" value="0"/></td></tr> <tr><td>T4:</td><td>0 / 15 °C</td><td><input type="text" value="0"/></td></tr> <tr><td>T5:</td><td>15 / 30 °C</td><td><input type="text" value="190"/></td></tr> <tr><td>T6:</td><td>30 / 45 °C</td><td><input type="text" value="331"/></td></tr> <tr><td>T7:</td><td>45 / 60 °C</td><td><input type="text" value="1"/></td></tr> <tr><td>T8:</td><td>60 / 75 °C</td><td><input type="text" value="0"/></td></tr> <tr><td>T9:</td><td>75 / 85 °C</td><td><input type="text" value="0"/></td></tr> <tr><td>T10:</td><td>> 85 °C</td><td><input type="text" value="0"/></td></tr> </tbody> </table>	Classe	Domain	Nbre d'heures	T1:	< -30 °C	<input type="text" value="0"/>	T2:	-30 / -15 °C	<input type="text" value="0"/>	T3:	-15 / 0 °C	<input type="text" value="0"/>	T4:	0 / 15 °C	<input type="text" value="0"/>	T5:	15 / 30 °C	<input type="text" value="190"/>	T6:	30 / 45 °C	<input type="text" value="331"/>	T7:	45 / 60 °C	<input type="text" value="1"/>	T8:	60 / 75 °C	<input type="text" value="0"/>	T9:	75 / 85 °C	<input type="text" value="0"/>	T10:	> 85 °C	<input type="text" value="0"/>
Classe	Domain	Nbre d'heures																																																																						
W1:	0 / . 10%	<input type="text" value="232"/>																																																																						
W2:	11 / . 20%	<input type="text" value="17"/>																																																																						
W3:	21 / . 30%	<input type="text" value="15"/>																																																																						
W4:	31 / . 40%	<input type="text" value="7"/>																																																																						
W5:	41 / . 50%	<input type="text" value="7"/>																																																																						
W6:	51 / . 60%	<input type="text" value="8"/>																																																																						
W7:	61 / . 70%	<input type="text" value="16"/>																																																																						
W8:	71 / . 80%	<input type="text" value="9"/>																																																																						
W9:	81 / . 90%	<input type="text" value="13"/>																																																																						
W10:	91 / . 100%	<input type="text" value="57"/>																																																																						
Classe	Domain	Nbre d'heures																																																																						
T1:	< -30 °C	<input type="text" value="0"/>																																																																						
T2:	-30 / -15 °C	<input type="text" value="0"/>																																																																						
T3:	-15 / 0 °C	<input type="text" value="0"/>																																																																						
T4:	0 / 15 °C	<input type="text" value="0"/>																																																																						
T5:	15 / 30 °C	<input type="text" value="190"/>																																																																						
T6:	30 / 45 °C	<input type="text" value="331"/>																																																																						
T7:	45 / 60 °C	<input type="text" value="1"/>																																																																						
T8:	60 / 75 °C	<input type="text" value="0"/>																																																																						
T9:	75 / 85 °C	<input type="text" value="0"/>																																																																						
T10:	> 85 °C	<input type="text" value="0"/>																																																																						
Retour																																																																								