

Positionneur numérique 8049

Positionneur numérique compact destiné au montage sur vannes pneumatiques

- Intégration possible sur l'actionneur de la vanne. Plus aucune pièce mobile n'est donc accessible de l'extérieur
- Grande plage de courses (de 3 à 28 mm)
- Pas de consommation d'air permanente
- Auto-adaptation à l'actionneur de la vanne
- Configuration et les fonctions diagnostiques par logiciel PC
- Faible sensibilité aux vibrations
- Plus besoin d'air qualité instrument pour le fonctionnement (de l'air filtré 20µm suffit)
- Protection IP 65
- Disponible aussi avec une commande par bus AS-I
- Disponible en version Zone Ex 22
- Disponible avec régulateur PID industriel intégré
- Disponible aussi pour actionneur quart de tour (simple ou double effet)



Version ATEX:



II 2G Ex ia IIC T3/T4 pour Type 8049-Ex

II 1G Ex ia IIC T3/T4 pour Type 8049-Ex-0

Caractéristiques Techniques, version standard

Version	8049-4*	8049-2*	8049-AS-I
Course nominale	3 - 28 mm	3 - 28 mm	3 - 28 mm
Tension de la boucle	3,5 V (175Ω@20mA)	6,4 V (320Ω@20mA)	-
Énergie auxiliaire, pneumatique	max. 6 bar	max. 6 bar	max. 6 bar
Capacité pneu.* actionneur linéaire	40 NI/min	30 NI/min	40 NI/min
Fuite	< 0,6 NI/h		
Température ambiante	-20 à +75°C	-10 à +75°C	- 20 à +75°C
Signal de réglage	0/4 - 20 mA opt 0 - 10 V	4 - 20 mA	Single Slave, Slave Profil S - 7.3.4
Énergie auxiliaire, électrique	24 VDC max. 10 W	aucune	alimen.à travers bus AS-I
Adaptation de course et point zéro	auto-adaptatif		
Consommation propre en air comprimé	aucune		
Configuration	par logiciel PC		
Qualité de l'air selon ISO 8573-1 max. teneur en matière solides: teneur en huile point de rosée sous pression	Classe 5	Classe 3	Classe 5
	Classe 4	Classe 2	Classe 4
	Classe 3	Classe 3	Classe 3
Gaz d'actionnement	air comprimé ou gaz non inflammables (azote, CO2, ...)		
Montage sur l'actionneur	à travers des kits d'adaptations standardisé (aussi avec indicateur de		
Raccord air moteur	G 1/8"		
Degré de protection selon DIN 40050	IP 65 (surpression dans le corps due à l'air de balayage)		

*à 5 bar pression de pilotage

Positionneur numérique 8049

Caractéristiques Techniques, version ex

Version	8049-Ex	8049-Ex-0
Course nominale	3 - 28 mm	3 - 28 mm
Tension de la boucle	14 V (700 Ohm@20mA)	14 V (700 Ohm@20mA)
Énergie auxiliaire, pneumatique	max. 6 bar	max. 6 bar
performance de l'air (@5bar)	30 NI/min.	
fuite	< 0,6 NI/h	
Adaptation de course et point zéro	auto-adaptatif	
Consommation propre en air comprimé	aucune	
Configuration	par logiciel PC	
Qualité de l'air selon ISO 8573-1:		
max. teneur en matièressolides:	Classe 3	
teneur en huile	Classe 2	
point de rosée sous pression	Classe 3 min. 20K (36°F) sous la température ambiante	
Gaz d'actionnement	air comprimé ou gaz non inflammables (azote, CO2, ...)	
Montage sur l'actionneur	à travers des kits d'adaptations standardisés (aussi avec	
Raccord de pression	G 1/8"	
Degré de protection selon DIN 40050	IP 65 (surpression dans le corps due à l'air de balayage)	
Informations générales concernant la protection antidéflagrante		
Attestation d'examen	BVS 08 ATEX E154	BVS 08 ATEX E154
Marquage ATEX	II 2G Ex ia T3/T4	II 1G Ex ia T3/T4
Attestation d'examen	IECEX BVS 11.0060	IECEX BVS 11.0060
Marquage IEC	Ex ia IIC T3/T4 Gb	Ex ia IIC T3/T4 Ga
Plage de température	T4: Tamb = -10 ... +40°C T3: Tamb = -10 ... +75°C	T4: Tamb = -10 ... +40°C T3: Tamb = -10 ... +75°C
Informations concernant la protection antidéflagrante		
Max. tension d'entrée	Ui = DC 30V	Ui = DC 30V
Max. cour.de polarisation	Ii = 100mA	Ii = 100mA
Max. puissance d'entrée	Pi = 633mW	Pi = 633mW
Max. capacité intérieure	Ci = négligeable	Ci = négligeable
Max. inductivité intérieure	Li = négligeable	Li = négligeable

Matériaux

	Standard	Version "plaque de base en acier inox"	Version "acier inox complet"
Corps	Vestamid (conducteur électrique)	Vestamid (conducteur électrique)	acier inox
Plaque de base	Aluminium, laqué KTL	acier inox	acier inox

Possibilités de combinaison

	8049-4 (4-fils) Version V5	8049-2 (2-fils) Version V5	8049-Ex (antidéflagrant) Version V2	8049-IPC PID régulateur industriel intégré
Corps version standard	x	x	x	x
Plaque de base acier inox	x	x	x	x
Positionneur acier inox complet	x	x	x	
Positionneur pour actionneur quart de tour simple effet	x	x	x	x
Positionneur pour actionneur quart de tour double effet	x			x
Positionneur pour de 50 mm course	x	x		
Module de recopie RM-2	x			
Module de recopie RM-3	x	x		
Bloc manométrique	x	x	x	x

Positionneur numérique 8049

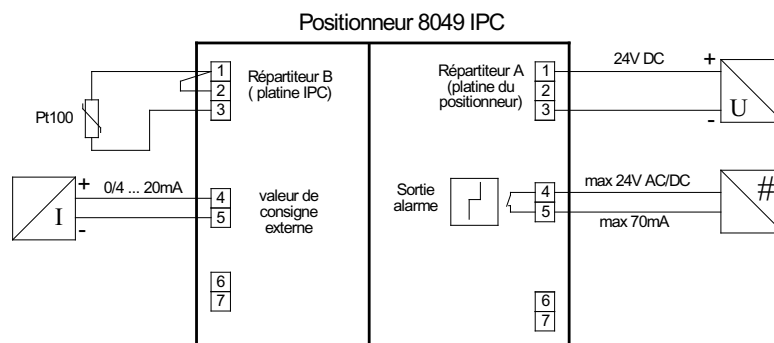
Positionneur avec module régulateur PID industriel intégré

- Solution compacte pour régulation en locale
- Compatible pour des boucles de réglages rapides, temps de scrutation de seulement 50ms
- Valeur de consigne interne ou externe possible
- Indicateur à LED avec bonne lisibilité
- Entrée analogique et aussi Pt100
- Configurable en régulateur P-, PI-, PD- et PID
- Protection IP 65

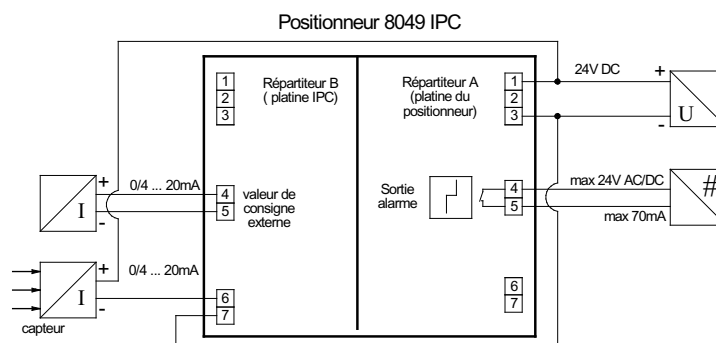


Tension de service	24 VCC +/- 10 %, 350 mA, max. (avec positionneur)
Taux de scrutation	50 ms
Grandeur réglée	Pt 100 0/4...20 mA
Valeur de consigne	par clavier ou 0/4...20 mA, 0/2...10 V
Filtre d'entrée grandeur réglée	OFF: 20 ms, (Pt100 : 200 ms) ON: 800 ms
Sortie alarme	absolue directe/inverse, relative directe/inverse, bande directe/inverse
Intensité admissible pour la sortie alarme	max. 24 VCA ou CC, max. 70 mA
Régulation	P (avec point de fonctionnement Y0) PD (avec point de fonctionnement Y0) PI PID
Température ambiante adm.	de -20 à +75 °C
Protection	IP65

Exemple de raccordement Pt-100



Exemple de raccordement mA-Sensor

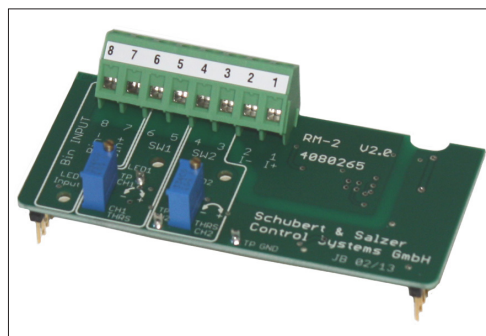


Positionneur numérique 8049

Accessoires

Module de recopie analogique RM-2

- Confirmation de la position actuelle de la vanne
- Aucun réglage du signal de recopie n'est nécessaire
- Module pour version 4 conducteurs
- 2 transmetteurs de fin de course séparés électrolytiquement
- Transmetteurs de fin de course réglables (0-100%) par potentiomètre
- Entrée binaire
- Possibilité de pose ultérieure simple

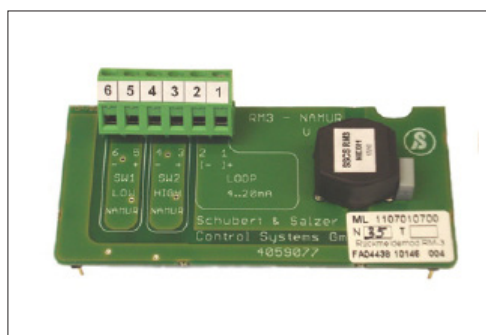


Caractéristiques Techniques

Tension d'alimentation	24V DC ($\pm 10\%$)
Signal de sortie	4 - 20 mA
Max. résistance ohmique	< 700 Ohm
Plage de température	-20 ... +75°C
Transmetteur de fin de course	2 unités
Zone de commutation	réglable 0-100%
Puiss.de commutation du trans de fin de course	24V AC/DC , 70mA
Hystérésis de commutation	2,5% env.
Seuil automatique entrée binaire	~12V

Module de recopie RM-3

- Confirmation de la position actuelle de la vanne
- Aucun réglage du signal de recopie n'est nécessaire
- Module pour versions 2 et 4 conducteurs
- 2 transmetteurs de fin de course selon NAMUR (EN60947-5-6)
- Transmetteurs de fin de course réglables (0-100%) par logiciel „DeviceConfig“
- Possibilité de pose ultérieure simple

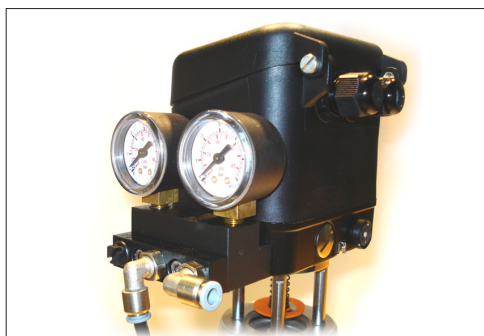


Caractéristiques Techniques

Tension d'alimentation	24V DC ($\pm 10\%$)
Signal de sortie	4 - 20 mA
Max. résistance ohmique	< 700 Ohm
Plage de température	-20 ... +75°C
Transmetteur de fin de course	2 unité (NAMUR)
Zone de commutation	réglable 0-100%
Hystérésis de commutation	2,5% env.

Bloc manométrique

- Le bloc manométrique se cale entre le boîtier du positionneur et le bloc de raccordement
- Plage d'affichage allant de 0 à 6 bars
- Plage d'affichage bar et psi
- Possibilité de pose ultérieure simple



Positionneur numérique 8049

Accessoires

indicateur de position optique pour actionneur quart de tour



Version de corps
Version standard



Version en acier inox complète



Plaque de base en acier inox



Positionneur numérique 8049

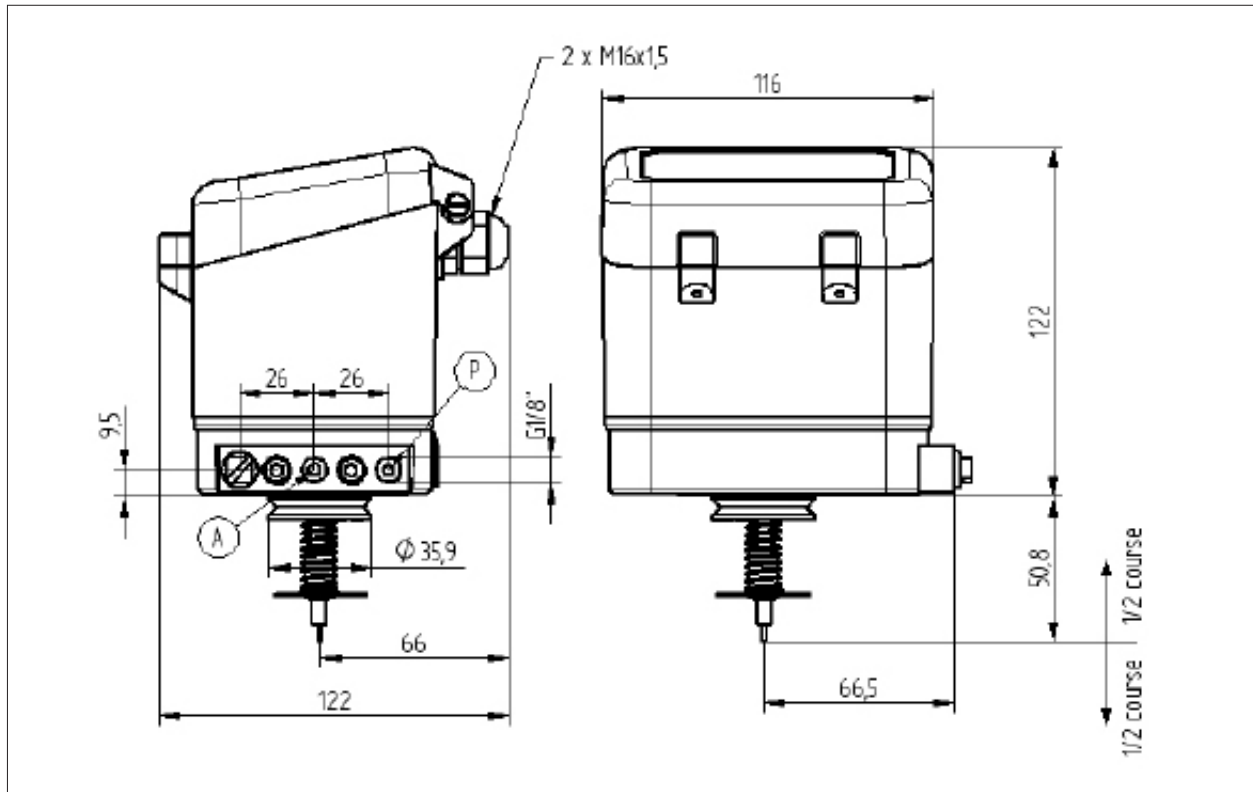
seulement si nécessaire

Modèle	8049/	-															S		
positionneur numérique 8049-4 (version 5)																			
positionneur numérique 8049-2																			
positionneur numérique 8049-antidéflagrant																			
positionneur numérique 8049-antidéflagrant-0																			
Pour actionneur																			
à simple effet																			
à double effet																			
Capacité pneumatique																			
basse																			
standard																			
haute																			
Corps																			
aluminium / synthétique																			
plaque de base acier inox																			
corps acier inox																			
Connexion électrique																			
presse-étoupe 2 x M16x1,5																			
taroudage NPT 1/2"																			
connecteur M12x1, 5-contacts																			
Connexion pneumatique																			
G 1/8"																			
NPT 1/8"																			
Mesure du déplacement																			
potentiomètre linéaire sans tige palpeuse																			
potentiomètre linéaire avec tige palpeuse standard (L=99,6mm)																			
potentiomètre linéaire avec tige palpeuse raccourcie (L=94,4 mm)																			
potentiomètre rotatif pour actionneur quart de tour																			
EMV-séparation galvanique pour capteur déporté																			
Indicateur de position																			
sans indicateur																			
disque indicateur pour tige palpeuse PA																			
disque indicateur pour tige palpeuse métallique																			
indicateur quart de tour																			
Module auxiliaire																			
sans module auxiliaire																			
module de recopie intelligent RM2 avec deux indicateurs des valeurs limites																			
module de recopie intelligent RM3 avec deux indicateurs des valeurs limites selon NAMUR																			
IPC-régulateur industriel																			
ASI																			
Accessoires																			
sans accessoires																			
bloc manomètre simple effet, cadrage bar et PSI																			
indicateur de course optique pour actionneurs quart de tour																			
Informations complémentaires																			
version spéciale (seulement si nécessaire)																			
positionneur montage (information interne au fabricant)																			
Paramètres																			
standard																			
paramètres selon désir du client																			
Version spéciale																			
sans																			
version déportée incluant le capteur linéaire																			
version spéciale pour ex zone 22 (poussière)																			

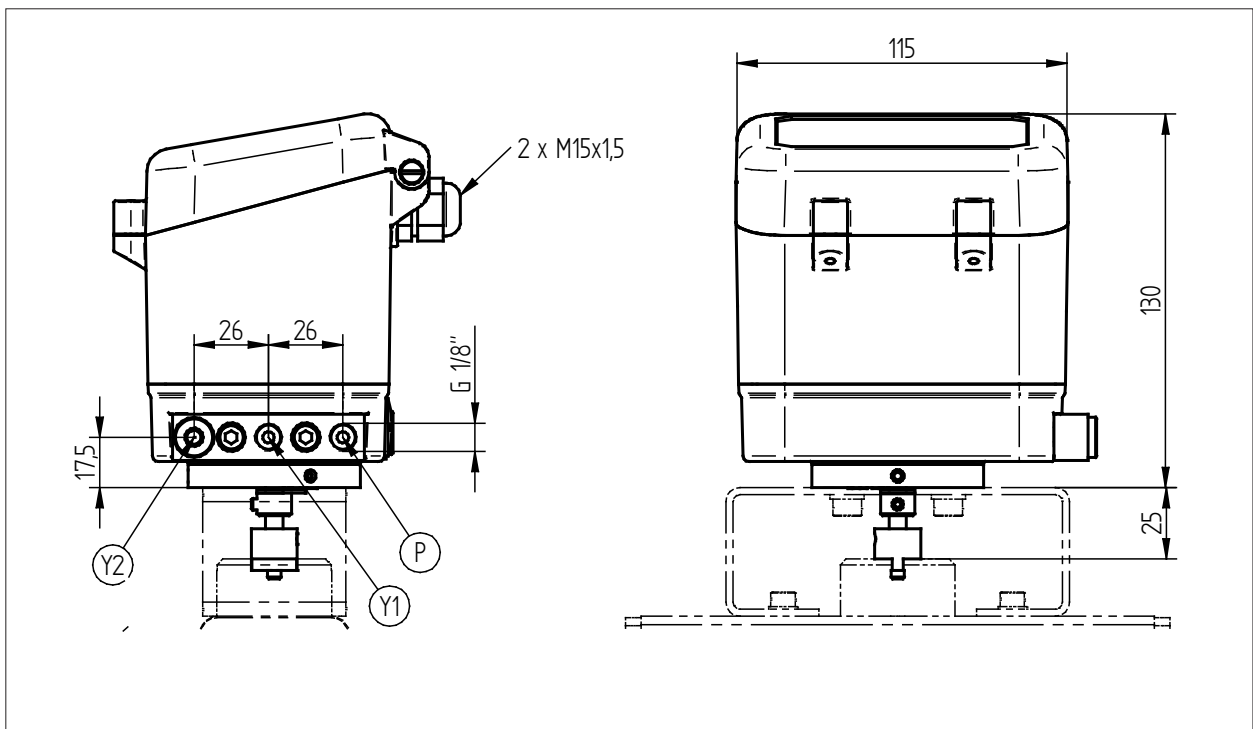
Positionneur numérique 8049

Dimensions

Pour actionneur linéaire



Pour actionneur quart de tour

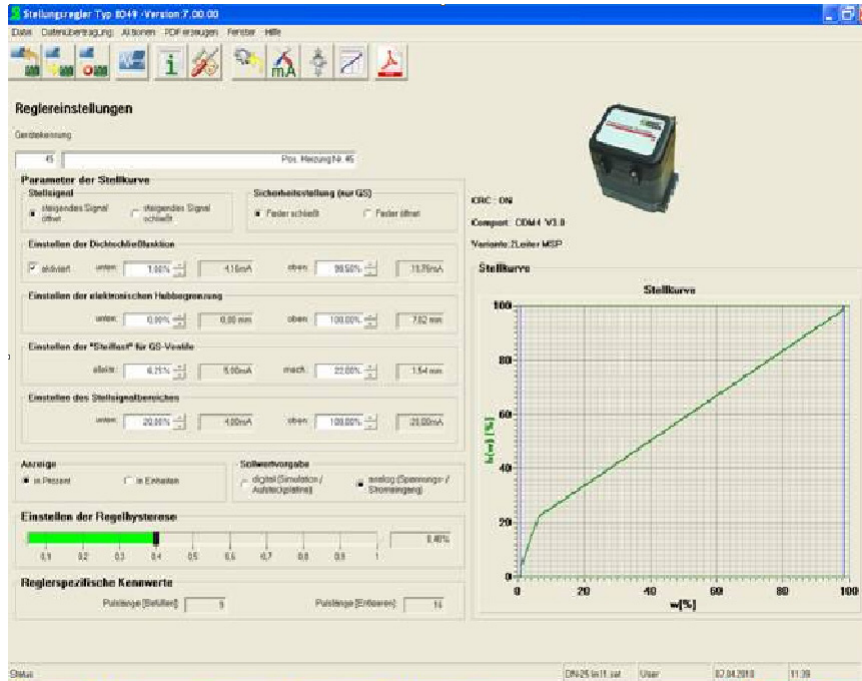


Positionneur numérique 8049

Logiciel de configuration „DeviceConfig“

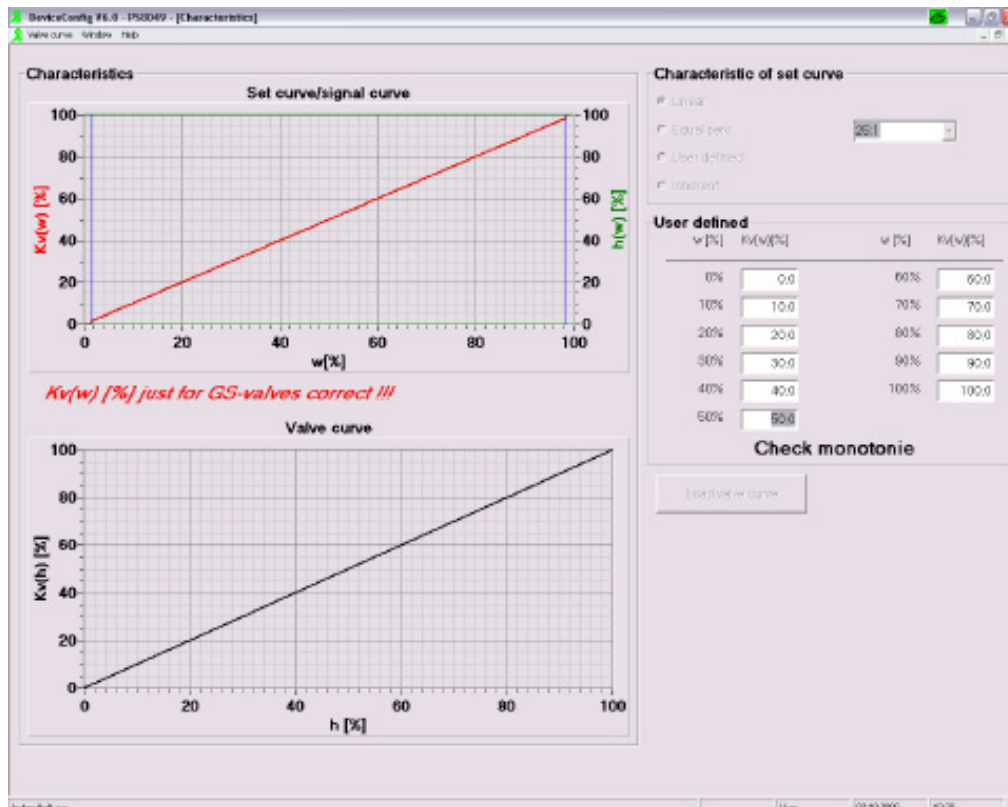
paramètres d'installation

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



des courbes caractéristiques

Réglage des courbes avec représentation de diverses fonctions concernant l'écoulement.



Positionneur numérique 8049

Logiciel de configuration „DeviceConfig“

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	Versionsdaten	de températ	Statut / Défaut	Données de maintenance	Données de diagnostic	Code date																																																																			
		<p>Classes de courses</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Classe</th> <th>Domaine</th> <th>Nbre d'heures</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>W1:</td><td>0 ./ 10%</td><td><input type="text" value="0"/></td></tr> <tr><td>W2:</td><td>11 ./ 20%</td><td><input type="text" value="0"/></td></tr> <tr><td>W3:</td><td>21 ./ 30%</td><td><input type="text" value="49"/></td></tr> <tr><td>W4:</td><td>31 ./ 40%</td><td><input type="text" value="1"/></td></tr> <tr><td>W5:</td><td>41 ./ 50%</td><td><input type="text" value="0"/></td></tr> <tr><td>W6:</td><td>51 ./ 60%</td><td><input type="text" value="0"/></td></tr> <tr><td>W7:</td><td>61 ./ 70%</td><td><input type="text" value="0"/></td></tr> <tr><td>W8:</td><td>71 ./ 80%</td><td><input type="text" value="0"/></td></tr> <tr><td>W9:</td><td>81 ./ 90%</td><td><input type="text" value="118"/></td></tr> <tr><td>W10:</td><td>91 ./ 100%</td><td><input type="text" value="0"/></td></tr> </tbody> </table>	Classe	Domaine	Nbre d'heures	W1:	0 ./ 10%	<input type="text" value="0"/>	W2:	11 ./ 20%	<input type="text" value="0"/>	W3:	21 ./ 30%	<input type="text" value="49"/>	W4:	31 ./ 40%	<input type="text" value="1"/>	W5:	41 ./ 50%	<input type="text" value="0"/>	W6:	51 ./ 60%	<input type="text" value="0"/>	W7:	61 ./ 70%	<input type="text" value="0"/>	W8:	71 ./ 80%	<input type="text" value="0"/>	W9:	81 ./ 90%	<input type="text" value="118"/>	W10:	91 ./ 100%	<input type="text" value="0"/>			<p>Classes de température</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Classe</th> <th>Domaine</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="73"/></td></tr> <tr><td>T6:</td><td>30./45 °C</td><td><input type="text" value="78"/></td></tr> <tr><td>T7:</td><td>45./60 °C</td><td><input type="text" value="49"/></td></tr> <tr><td>T8:</td><td>60./75 °C</td><td><input type="text" value="2"/></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	Domaine	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="73"/>	T6:	30./45 °C	<input type="text" value="78"/>	T7:	45./60 °C	<input type="text" value="49"/>	T8:	60./75 °C	<input type="text" value="2"/>	T9:	75./85 °C	<input type="text" value="0"/>	T10:	> 85 °C	<input type="text" value="0"/>		
Classe	Domaine	Nbre d'heures																																																																							
W1:	0 ./ 10%	<input type="text" value="0"/>																																																																							
W2:	11 ./ 20%	<input type="text" value="0"/>																																																																							
W3:	21 ./ 30%	<input type="text" value="49"/>																																																																							
W4:	31 ./ 40%	<input type="text" value="1"/>																																																																							
W5:	41 ./ 50%	<input type="text" value="0"/>																																																																							
W6:	51 ./ 60%	<input type="text" value="0"/>																																																																							
W7:	61 ./ 70%	<input type="text" value="0"/>																																																																							
W8:	71 ./ 80%	<input type="text" value="0"/>																																																																							
W9:	81 ./ 90%	<input type="text" value="118"/>																																																																							
W10:	91 ./ 100%	<input type="text" value="0"/>																																																																							
Classe	Domaine	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="73"/>																																																																							
T6:	30./45 °C	<input type="text" value="78"/>																																																																							
T7:	45./60 °C	<input type="text" value="49"/>																																																																							
T8:	60./75 °C	<input type="text" value="2"/>																																																																							
T9:	75./85 °C	<input type="text" value="0"/>																																																																							
T10:	> 85 °C	<input type="text" value="0"/>																																																																							
						<input type="button" value="Retour"/>																																																																			

Exemples d'utilisations

Positionneur 8049 sur Vanne de Régulation Type 8021



Positionneur 8049 sur Vanne d'équerre de régulation aseptique Type 6021 en acier inox

