

Tête de commande compacte SCHUBERT & SALZER type 2041



Tête de commande compacte pour montage sur des vannes à actionnement linéaire

- Conception compacte
- Raccordement électrique via connecteur M12 selon DIN EN 60529
- Mesure continue de la course via un système de mesure numérique sans contact et sans usure
- Retour d'information sur la position ouverte et fermée, ainsi que sur les messages d'erreur via une sortie numérique
- Affichage de l'état et de la position via des LED à longue portée
- Commande d'un actionneur pneumatique à travers une électrovanne de pilotage intégrée
- Initialisation automatique pour une mise en service rapide, sans ouvrir l'appareil



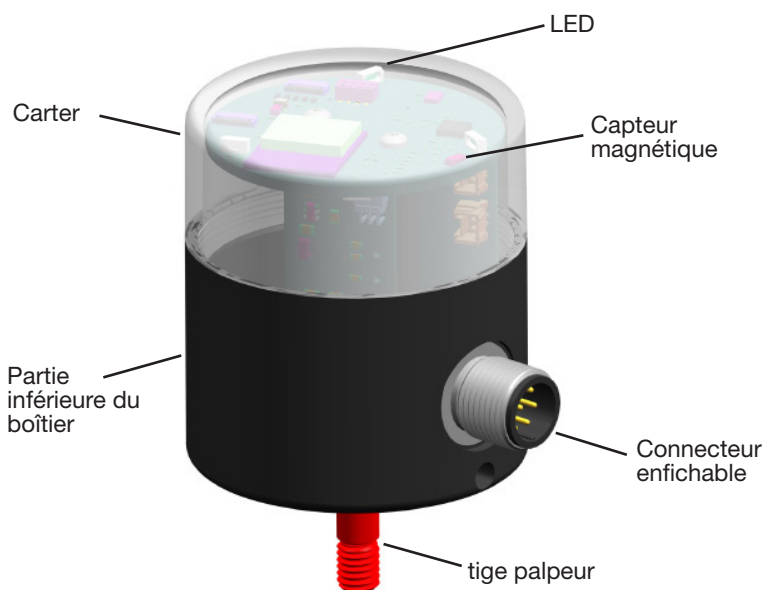
Caractéristiques techniques

Indice de protection EN 60529	IP67
Course	2 mm - 30 mm
Min. température admissible	≥ - 20 °C
Max. température admissible	≤ +60 °C
Air vanne de régulation à faible débit	19 NI/min
Max. pression	8 bars
Partie inférieure du boîtier	Plastique noir PA66-GF30
	Acier inoxydable A4
Couvercle du boîtier	Plastique transparent PA6
Commande	3 interfaces 24 V, AS-i, IO-Link chacune avec électrovanne + 4 longueurs de tiges tactiles différentes (voir tableau page 3)

Temps de course

Diamètre nominal	Actionneur	Course [mm]	Ouvrir [sec]	Fermer [sec]
DN25	D50	16	1	1
DN50	D80	29	2,5	4

Affichage et commandes



Affichage couleur*	État de fonctionnement
Orange	Position de la vanne fermée
Vert	Position de la vanne ouverte
Jaune	Avertissement
Rouge	Erreur
Blanc	Initialisation
Bleu	Non initialisé
Violet	Localisation

*Sur les versions IO-Link et AS-i, l'affichage couleur est librement configurable.

Description

La tête de commande compacte est un indicateur de position intelligent avec vanne pilote intégrée. Elle a été spécialement conçue pour les applications industrielles exigeant une grande sécurité des processus et un confort d'utilisation élevé. Elle combine dans un seul appareil un retour d'information fiable sur la position de la vanne et la commande automatique de l'entraînement. Le retour d'information s'effectue à la fois visuellement grâce à des LED couleur longue portée et électriquement grâce à des signaux de sortie numériques.

La mesure continue intégrée de la course permet un positionnement précis. Une unité d'évaluation à microcontrôleur traite les signaux des capteurs en interne et fournit les informations en temps réel. L'affichage clair de la position grâce à des LED à code couleur garantit une bonne visibilité de l'état de la vanne, même à grande distance.

L'initialisation automatique peut être effectuée directement sur place ou via un système de contrôle basé sur IO-Link. Cela permet un réglage rapide et convivial de la position finale et réduit considérablement les efforts de mise en service.

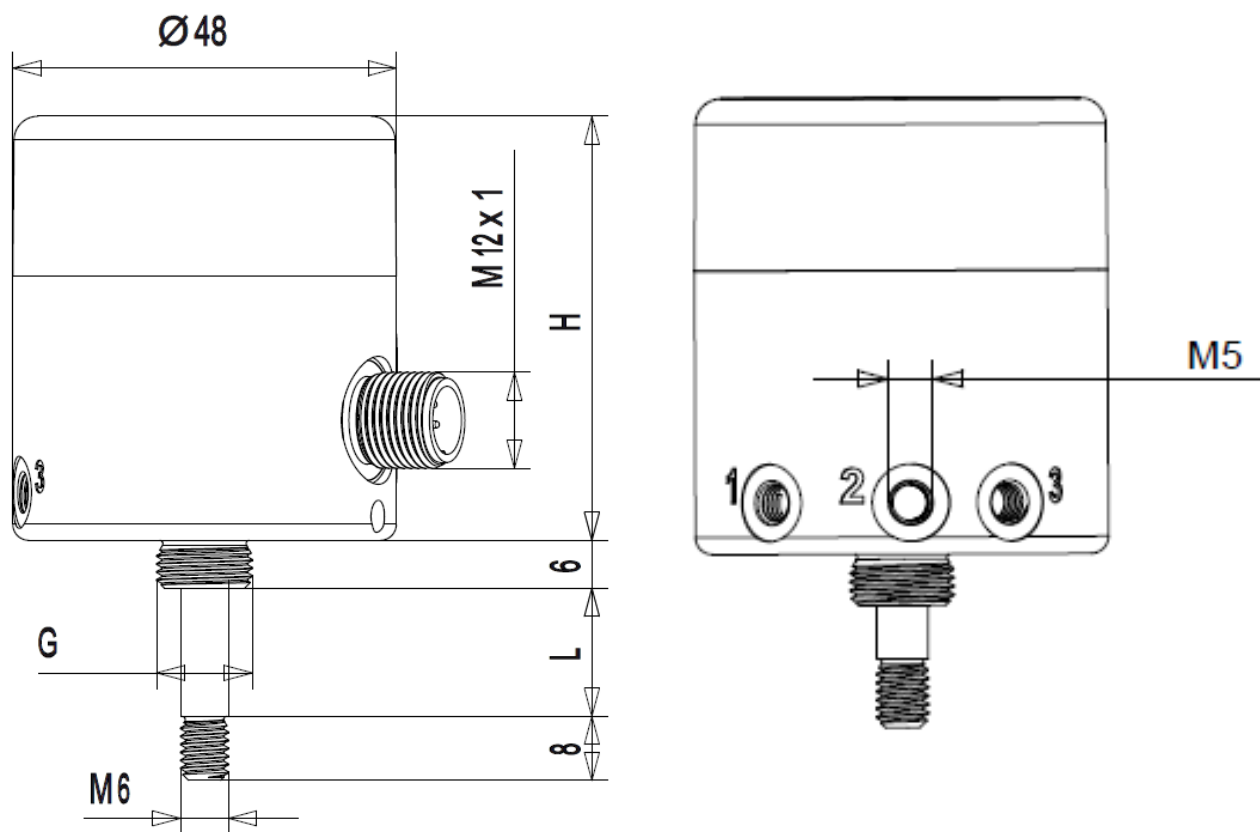
La tête de commande est de conception compacte et robuste et, grâce à sa mesure de course sans entretien, elle est particulièrement adaptée aux applications dans l'industrie chimique, pharmaceutique, alimentaire, ainsi que dans le secteur de l'eau et des eaux usées.

La tête de commande est conçue pour une utilisation dans des conditions industrielles exigeantes. Elle fonctionne de manière fiable dans une plage de température comprise entre -20 °C et +60 °C, la plage d'utilisation exacte dépendant de la situation de montage et de l'application. Grâce à la conception robuste de son boîtier, l'appareil est conforme à l'indice de protection IP67 selon la norme DIN EN 60529. Cela permet un fonctionnement sûr même dans des environnements humides, sales ou autrement difficiles.

Aperçu des fonctions

Fonction	24 V DC	IO-Link	AS-i
Indicateur optique de position ouverte et fermée	x	x	x
Désactivation de l'indicateur optique de position (réglage de la luminosité des LED)	-	x	-
Signal de position électrique ouvert et fermé	x	x	x
Entrée de processus position continue de la vanne	-	x	-
Initialisation sur site	x	x	x
Désactivation de l'initialisation sur site	-	x	x
Initialisation à distance	x	x	x
Retour d'information sur le mode de fonctionnement	-	x	x
Fonction d'ajustage	-	x	x
Couleurs de signalisation alternatives	-	x	x
Activation des tolérances étendues	-	x	x
Affichage optique des erreurs	x	x	x
Affichage optique des avertissements	-	x	-
Retour d'information sur le code d'erreur et la description de l'erreur	-	x	-
Retour d'information sur les positions finales programmées	-	x	-
Retour d'information sur l'état d'initialisation	-	x	-
Retour d'information sur les derniers temps de commutation	-	x	-
Retour d'information sur les dernières positions finales	-	x	-
Compteur de cycles de vanne	-	x	-
Compteur de cycles totaux	-	x	-
Compteur de mise sous tension	-	x	-
Compteur de temps de fonctionnement total	-	x	-
Avertissement activable en cas d'écart du temps de commutation	-	x	-
Avertissement activable en cas d'écart de la position fermée	-	x	-
Avertissement activable du compteur de cycles de vanne	-	x	-
Avertissement activable du compteur d'heures de fonctionnement	-	x	-

Dimensions et poids



L	Tige palpeur	Raccordement pneumatique	max. course	min. course	Hauteur H	Poids
19	31	M5	30	2	53	0,075
32	44					
38	50					
40	52					

Dimensions en mm
Poids en kg

Type de vanne	Actionneur	G
Vanne à siège normalement fermée	Actionneur à piston D50	M16x1
	Actionneur à piston D80 et D125	G1/4"
Vanne à siège normalement ouverte	Actionneur à piston D50, D80 et D125	3x M4
Vanne à glissière	Tous les actionneurs	M16x1

Raccordement	Configuration
1	Entrée d'air
2	Actionneur (Air de commande)
3	Sortie d'air