



Détecteurs de position

# MVQ2 : signalisation pour vannes avec raccordement à l'électrovanne de l'actionneur.



Systemes de signalisation pour vannes et actionneurs



Mise en réseau facile grâce au raccordement fourni pour l'électrovanne de l'actionneur.

Autodiagnostic de l'usure, des blocages ou des dépôts pour une maintenance adaptée en toutes circonstances.

- Mode LED Flash pour une localisation rapide du MVQ.
- Un clic suffit pour régler les positions finales, permettant une mise en service très rapide.



## La connexion directe réduit la complexité du câblage

Le MVQ201 surveille la position de la vanne en continu et au degré près. Les positions finales sont apprises automatiquement via la fonction auto-apprentissage. L'électrovanne peut être facilement raccordée via l'embase M12 prévue et commandée via IO-Link. Le câblage et l'installation sont ainsi beaucoup plus simples – et les sources d'erreurs potentielles réduites.

## Signalisation d'état de vannes, consignes de maintenance préventives

Les positions de la vanne apprises sont signalées via deux sorties de commutation et la LED d'état visible à grande distance. Le MVQ détecte des changements angulaires ou temps d'ouverture plus longs qui indiquent de l'usure, des dépôts ou des blocages par corps étrangers et les remonte via IO-Link. Ceci permet une planification adaptée de la maintenance ou une intervention immédiate. Des arrêts prolongés de l'installation, souvent très coûteux, sont évités. Mode Flash activé via IO-Link, le MVQ sélectionné clignote en vert, ce qui permet une localisation très rapide.



Dimensions de montage [VDI/VDE 3845]	Hauteur de l'arbre [mm]	Diamètre de l'arbre [mm]	Fonction d'entrée / de sortie	Précision / résolution [°]	Réf.
--------------------------------------	-------------------------	--------------------------	-------------------------------	----------------------------	------

**Détecteur intelligent pour vannes ¼ de tour · connecteur M12 · sortie pour le raccordement de l'électrovanne**

80 x 30	20	< 38	2 x nf / no (sélectionnable), 2 x no pour la commande de vannes	± 1 / 0,1	MVQ201
---------	----	------	--	-----------	--------

**Accessoires**

Type	Description	Réf.
------	-------------	------

**Montage**

	Adaptateur de montage, 80 x 30 mm (VDI/VDE 3845), hauteur de l'arbre : 30 mm, Ø < 38 mm	<b>E12569</b>
	Adaptateur de montage, 130 x 30 mm (VDI/VDE 3845), hauteur de l'arbre : 30 mm, Ø < 38 mm	<b>E12573</b>

	Equerre de montage, 80 x 30 / 130 x 30 mm (VDI/VDE 3845), hauteur de l'arbre : 20...40 mm, Ø > 38 mm	<b>E12674</b>
	Equerre de montage, 80 x 30 / 130 x 30 mm (VDI/VDE 3845), hauteur de l'arbre : 30...50 mm, Ø > 38 mm	<b>E12628</b>

**IO-Link**

	Maître IO-Link avec interface PROFINET	<b>AL1100</b>
	LR DEVICE (fourni sur clé USB) Logiciel pour le paramétrage online et offline de capteurs et d'actionneurs IO-Link	<b>QA0011</b>

**Autres données techniques**

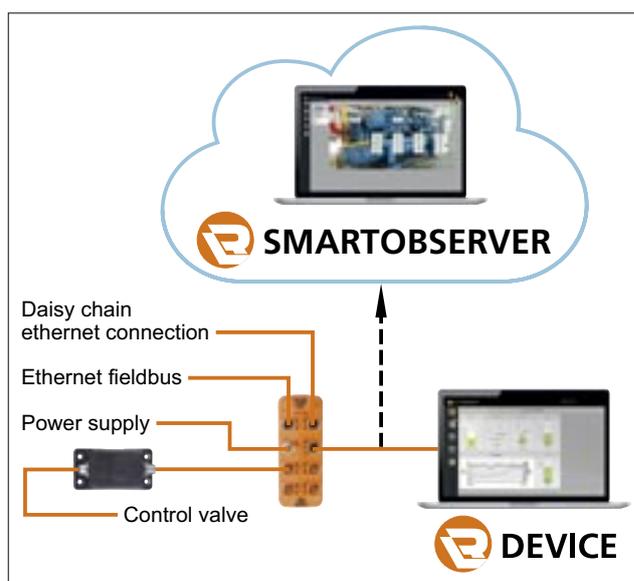
Tension d'alimentation	[V DC]	10...30
Courant de sortie	[mA]	2 x 100, 2 x 200 (commande de l'électrovanne)
Zone de détection	[°]	360
Protection inversion de polarité		oui
Protection courts-circuits		oui
Indice de protection		IP 65 / IP 67
Température ambiante	[°C]	-25...70
Tolérance	[°]	± 0,1...15
Répétabilité	[°]	0,1
Type de transmission		COM2 (38,4 kBaud)
Révision IO-Link		1.1
Temps de cycle de process min.	[ms]	4
Type de port maître requis		A
Mode SIO		oui
Profils		Smart Sensor ; Device Identification ; Device Diagnosis ; Device Teach Channel ; Binary Data Channel ; Process Data Variable ; Measurement Data Channel
Matières boîtier		PA ; connecteur inox
Dimensions	[mm]	95 x 50 x 57

**Connexion directe à l'électrovanne de l'actionneur**

Le MVQ201 a un raccord M12 dédié pour une connexion directe à l'électrovanne de l'actionneur de vanne. L'électrovanne peut être commandée facilement via IO-Link. Le chemin de câble plus direct facilite l'installation et réduit la sensibilité aux perturbations de la transmission des données.

De plus, des informations supplémentaires sont fournies via IO-Link (par ex. des dérivés de temps de fermeture et d'ouverture de vanne causées par des dépôts ou de l'usure) qui peuvent être traitées dans le SMART OBSERVER ou le système de commande.

Des travaux de nettoyage et de maintenance peuvent être réalisés si les conditions l'exigent. Des arrêts imprévus et coûteux sont évités.



Nous nous réservons le droit de modifier les données techniques sans préavis. · 11.2020