

Capteur multifonctions avec détection automatique de tension



A. u. K. Müller

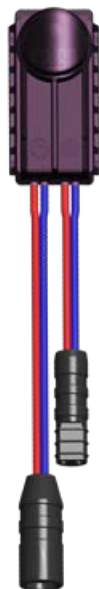
Electrovannes
Vannes de contrôle
Vannes et systèmes spécifiques

A. u. K. Müller GmbH & Co. KG
Dresdener Str. 162
D-40595 Düsseldorf/Allemagne

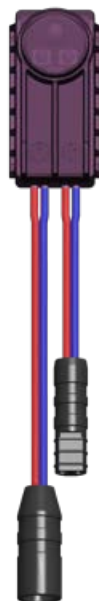
Tel.: +49(0)211-7391-0
Fax: +49(0)211-7391-281

e-mail: info@akmueller.de
Internet: www.akmueller.de

Série IRS-WT-MSx-x



IRS-WT-MSC
fenêtre
bombée



IRS-WT-MSF
fenêtre
plate

Caractéristiques

- Capteur-IR externe avec micro contrôleur
- Design compact
- Reconnaissance de la tension 6V, 9V (batterie) ou 12V (alimentation électrique)
- Protection contre les courts-circuits
- Protection intégrée de l'inversion de polarité
- Vérification et arrêt de l'alimentation en cas de faible tension de la batterie ou de coupure de courant (avec alimentation électrique IRS-PS-U seulement)
- Signal de basse tension de la batterie
- Faible courant de "repos" pour une durée de vie de la batterie étendue
- Facile à assembler et à utiliser
- Temps de réponse court lors de la détection de l'utilisateur
- Adaptation automatique de la portée de détection à l'environnement après "Power On"
- Electronique moulé dans la résine, protection de type IP65
- Haute fiabilité du fonctionnement grâce à l'utilisation de matériaux de haute qualité
- Préréglages peuvent être changés par l'option d'une télécommande

Description

Capteur à commande optoélectronique seulement disponible avec les vannes à cartouche bistables avec une tension nominale de 6V DC (50.005.101 ou 50.007.101, voir fiches techniques séparées) pour les lavabos.

Pilotage à distance grâce à un capteur de proximité à infrarouge.
Le clignotement de la LED signale l'entrée et la sortie dans le champs de détection.

Sa conception est très fortement miniaturisée, de sorte que les composants s'intègrent sans problème dans un minimum de place.

La consommation d'énergie minimisée avec les batteries 6V ou 9V communes permet une durée de vie supérieure à la moyenne avec une fonction fiable. Alternativement, l'alimentation est également possible par une alimentation rechargeable de 12V.

L'option d'une télécommande IR permet des réglages individuels.

Facilité de montage, d'entretien et de vérification du capteur et des batteries.

Applications

- Système de pilotage pour robinets de soutirage et de rinçage
- Vidanges
- Systèmes d'irrigation
- Appareils industriels



Le capteur avec la vanne à cartouche bistable DN5 (série 50.005.101) permet une intégration dans un espace réduit.

50.005.101

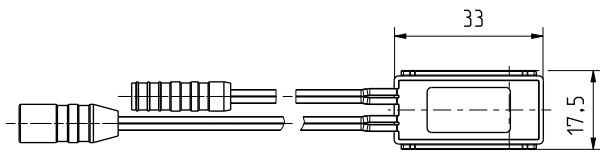
Fiche Technique

Capteur multifonctions avec détection automatique de tension

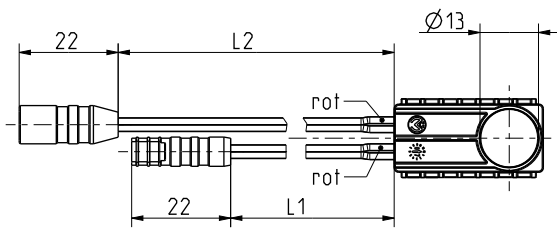


A. u. K. Müller

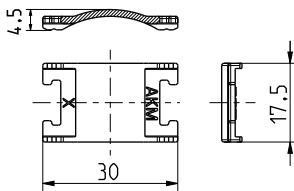
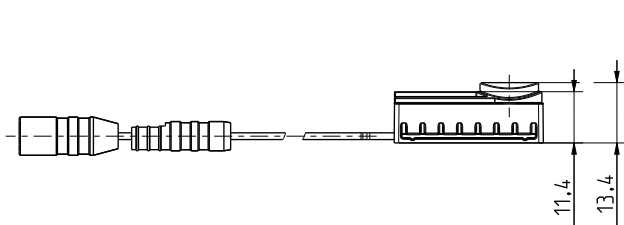
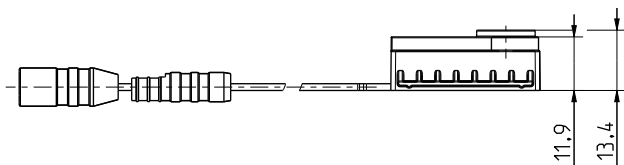
Série IRS-WT-MSx-x



Verso



Recto



Ressort de fixation

Matériaux

Corps avec fenêtre IR	PC
Ressort de fixation	PC

Options

Standard			L1	L2
Connexion de vanne	Connecteur à douille bipolaire	avec toron / connecteur	85 ±5	85 ±5
Raccordement de la batterie	Connecteur à ergots bipolaire	avec toron / connecteur	85 ±5	85 ±5

Données Techniques

Type	Capteur infrarouge optoélectronique	
T-ambiante	60	°C max
Tension nom.*	6	V DC (batterie)
Un	9	V DC (batterie)
	12	V DC (alimentation électrique)

Utilisez uniquement les tensions spécifiées!

Niveau de sous-tension	< 5,0 V DC LED clignote	
Un: 6 VDC	< 4,7 V DC LED vanne fermée en permanence	
Un: 9 VDC	< 5,7 V DC clignote	
	< 4,7 V DC LED brille, vanne fermée en permanence	
Un: 12 VDC	< 11,0 V DC LED brille, vanne fermée en permanence	

Reconnaissance de la tension	Batterie (6V ou 9V): sur chaque impulsion de sortie ou tous les 24h Alimentation électrique: tous les 0.5 secondes	
------------------------------	---	--

Tension de sortie ±U	5,5	V DC à fPWM 16 kHz
----------------------	-----	--------------------

Pour la batterie 6 V la tension de sortie correspond à la tension de la batterie

Forme d'onde d'impulsion/durée d'impulsion



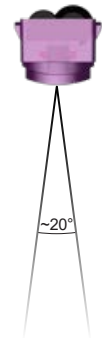
Courant de sortie max.	800	mA
------------------------	-----	----

La résistance de charge de la vanne	>= 10	Ω
-------------------------------------	-------	---

Protection	IP 65 selon EN 60529	
------------	----------------------	--

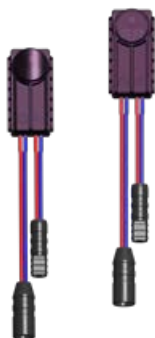
Durée de vie de la batterie	6 V lithium (au moins 1.300 mAh), environ 5 ans... 9 V alcaline (au moins 600 mAh), environ 1.5 ans... ... pour 150 cycles/jour	
-----------------------------	---	--

Détection angle	20 °	
-----------------	------	--



Série IRS-WT-MSx-x

Réglages par défaut et optionnels



IRS-WT-MSx Lavabo	Réglages par défaut*		Réglages par optionnels	
Temps de réponse	≤ 0,5	s	-	-
Zone de détection	140	mm ±15%	40 - 400***	mm
Temps de fermeture	1	s ± 0,5 s	configurable	s
Temps d'écoulement maximum	120	s ± 25 %	configurable	s
Rinçage forcé **	Tous les 24	h	configurable	h
Durée de rinçage forcé	30	s	configurable	s

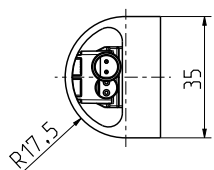
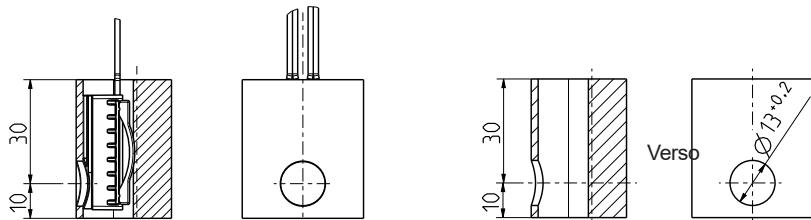
- * En option avec mode de nettoyage ou remplissage du seau via la fonction tactile ou une télécommande à 2 boutons
- ** L'intervalle de rinçage obligatoire programmé recommencera à compter de zéro après chaque impulsion de rinçage.
- *** Plage de réglage pour ajuster l'ouverture de la vanne en fonction de la position du jet d'eau vers le système de capteurs.

Le raccord sanitaire peut être allumé et éteint en tenant vos mains près du capteur. Afin d'éviter un écoulement continu de l'eau, par exemple en raison d'un objet déposé dans la zone de détection du système de capteurs, la vanne est coupée après 120s de temps de fonctionnement.

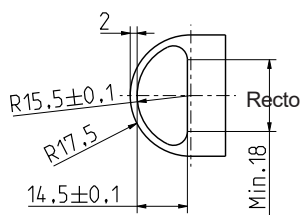
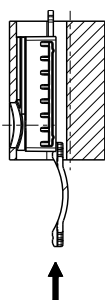
IRS-WT-MSx-OF Lavabo ON/OFF	Réglages par défaut		Réglages par optionnels	
Temps de réponse	≤ 0,5	s	-	-
Zone de détection	80	mm ±15%	configurable	mm
Temps d'écoulement maximum	120	s ± 25%	configurable	s
Rinçage forcé	Tous les 24	h	configurable	h
Durée de rinçage forcé	30	s	configurable	s



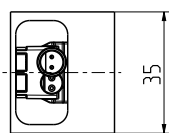
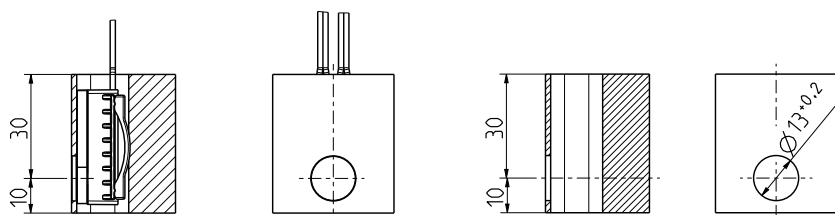
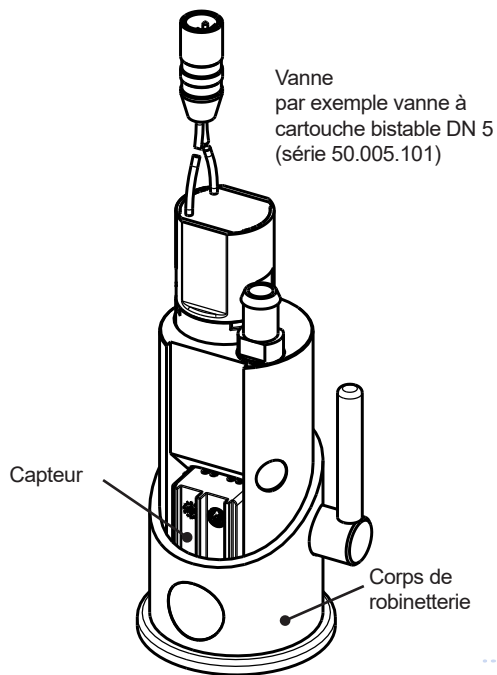
Série IRS-WT-MSx-x



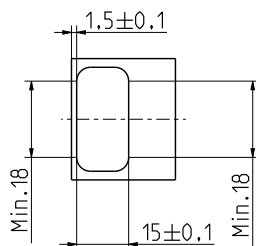
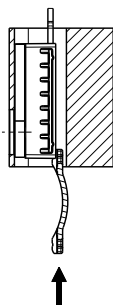
Ressort de fixation



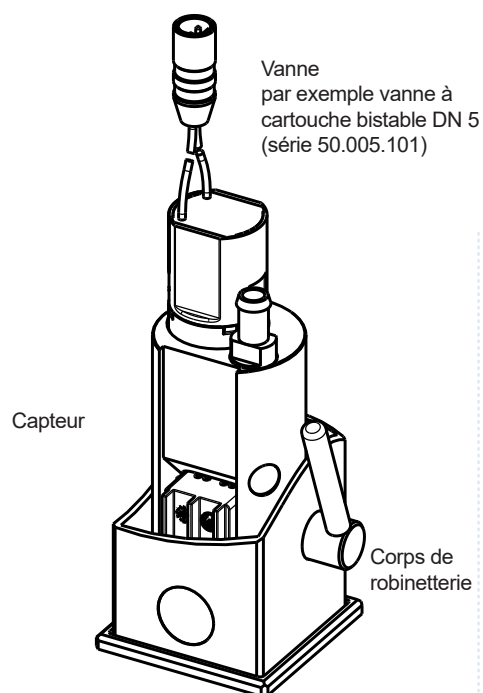
IRS-WT-MSC Installation par exemple des capteurs avec fenêtre bombée



Ressort de fixation



IRS-WT-MSF Installation par exemple des capteurs avec fenêtre plane





Série IRS-WT-MSx-x

OFF/ mode de nettoyage en option:

En couvrant la diode du récepteur IR pendant au moins cinq secondes, le capteur est désactivé pour un délai de temps réglé en usine afin d'effectuer des travaux de nettoyage au robinet. Après cette période „OFF“, la fonction normale reprend avec les paramètres personnalisés.

Personnalisations de la fonctionnalité de détection sont possibles. Merci de nous contacter pour toute demande spécifique.

Alimentation électrique

Merci de se référer à la fiche technique IRS-PS-Ux (12 V DC) pour l'alimentation électrique.



⚠ Note d'installation ⚠

Lors de l'installation du capteur dans l'armature, assurez-vous que la fenêtre du capteur n'est pas endommagée.

Prenez soin de guider les câbles de connexion loin des parties coupantes et éviter leur entortillement.

Lors du placement de l'armature, cela doit être fait dans l'ordre suivant:

- a. montez l'armature et connecter hydrauliquement
- b. créez un drain d'eau fonctionnel


⚠ ATTENTION ⚠

La vanne peut éventuellement être en position ouverte avant de commencer le montage et l'eau s'écoulera immédiatement lorsque les robinets d'angle seront ouverts. Retirez les fils sous tension ou les objets sensibles à l'eau de la zone de la sortie d'eau.

- c. ouvrez le robinet d'arrêt à angle droit
- d. connectez l'alimentation électrique
- e. attendez l'initialisation. Pendant l'initialisation, aucun objet ne doit être exposé dans la zone de détection. L'achèvement du processus d'initialisation est indiqué par un triple signal lumineux.

Note concernant les surfaces réfléchissantes et les miroirs:

La zone de détection définie correspond à une carte grise. La zone de détection actuelle dépend fortement des propriétés de la surface de l'objet à détecter. Des problèmes peuvent survenir si le capteur est par exemple positionné trop près des miroirs et des surfaces réfléchissantes. De plus, un capteur-IR pour urinoir à l'opposé peut mener à des interférences. Pour y remédier, il faut réduire les portées des capteurs existants dans une mesure raisonnable ou modifier le positionnement des robinetteries.



Electrovannes
Vannes de contrôle
Vannes et systèmes spécifiques

A. u. K. Müller GmbH & Co. KG
Dresdener Str. 162
D-40595 Düsseldorf/Allemagne

Tel.: +49(0)211-7391-0
Fax: +49(0)211-7391-281

e-mail: info@akmueller.de
Internet: www.akmueller.de