

ifm electronic



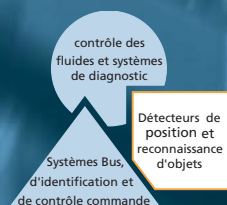
Performants, fiables et faciles à installer. DéTECTEURS pour vérins et détecteurs magnétiques d'ifm electronic.



2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29

E-mail: hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com

Détecteurs magnétiques, détecteurs pour vérins
www.ifm.com/fr



ifm electronic – close to you!

Meilleure performance. Longue durée de vie. Même dans des applications exigeantes!

Détection de position fiable sur vérins pneumatiques:

Les détecteurs électroniques pour vérins d'ifm ont été conçus pour les applications industrielles exigeantes, ils détectent sans s'user.

Détecteurs magnétiques pour la détection de positions:

La cellule de mesure électronique à longue durée de vie et le boîtier robuste garantissent un fonctionnement fiable en permanence.



Détecteurs pour vérins



Détecteurs magnétiques

Comparaison de technologies.

ifm, leader en détection et systèmes de commande, utilise maintenant les cellules GMR et AMR. Elles ont des avantages significatifs en comparaison avec les technologies Hall et Reed.

	Reed	Electronique	Avantages de cellules électroniques
Durée de vie	courte (3 à 10 millions de cycles)	longue (pas de délimitation du nombre de cycles)	Les détecteurs électroniques sont plus fiables que les Reed. Les contacts Reed peuvent coller, avoir des rebonds ou des casses mécaniques.
Répétabilité	basse	haute	Excellente fiabilité. L'usure mécanique d'un Reed amène une dérive du point de commutation.
Temps de réponse	faible	rapide	Temps de réponse rapide. Les Reed, avec un temps de réponse plus long, sont moins précis.
Sensibilité aux champs magnétiques	faible	forte	Travaille de manière fiable même avec un champ magnétique faible. Meilleur que l'effet hall et Reed.
Stabilité de température	haute	haute	Température extrêmement stable sur toute la plage de température.
Longévité	faible	forte	Insensible aux effets à long terme des champs magnétiques. Les contacts Reed peuvent rester magnétisés (enclenchés) après un certain temps d'utilisation.
Sensibilité de réaction	haute	haute	Longueur de passage courte. Hystérésis faible - important pour des vérins faibles courses.



Les détecteurs magnétiques d'ifm electronic. Maintenant à technologies GMR et AMR.

De nos jours, les hauts niveaux d'automatisation de production sont obtenus grâce à l'utilisation de vérins, serrages pneumatiques ou systèmes de guidage.

Durant les process de production, une signalisation des positions sur ces dispositifs est très important. Les capteurs Reed & effet Hall sont couramment utilisés pour cette signalisation.

Les capteurs à effet Hall sont sensibles aux polarités magnétiques et les capteurs Reed sont peu fiables à cause de l'usure mécanique et de leur faible temps de réponse.

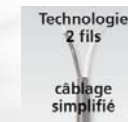
Les nouveaux détecteurs magnétiques d'ifm intègrent les technologies GMR et AMR.

Ces détecteurs apportent des performances améliorées pour les applications industrielles d'automatisation.

Fiabilité supérieure par GMR...

Un élément GMR est constitué de 2 couches fines de circuit magnétique séparées par une couche de circuit non-magnétique. Sans champ magnétique externe l'orientation magnétique est anarchique.

Si ces circuits sont exposés à un champ magnétique, l'orientation magnétique devient parallèle, ce qui modifie de manière importante la résistance. Ce changement est converti en un signal de commutation par l'électronique interne.



Technologie 2 fils.

Remplacement direct des capteurs Reed par un détecteur magnétique 2 fils d'ifm. Version 2 & 3 fils avec indication LED et de multiples options de montage.



Indépendant des polarités magnétiques.

Les détecteurs magnétiques d'ifm détectent de manière fiable indépendamment de l'orientation de l'aimant. Les capteurs à effet Hall et les Reed sont plus sensibles aux polarités magnétiques.



IP 69 K, résistant aux nettoyages sous pression.

Inox haute qualité et protection IP69K. Le meilleur indice de protection pour les zones humides.



Zones explosibles.

Homologation ATEX groupe II 3D.

... et technologie AMR.

Un élément AMR est constitué de zones fines ferromagnétiques. Sans champ magnétique externe la résistance électrique est maximale. Si exposé à un champ magnétique, la résistance est réduite. Cette caractéristique est convertie en un signal

de commutation par l'électronique interne. Avantage: cette méthode permet la mesure exacte même de toutes petites variations du champ magnétique sur un espace très petit. Cela mène à un plus petit hystérésis et une courte longueur de passage.



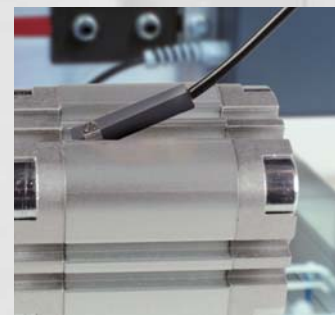
Pour applications industrielles
et pour zones aseptiques et
humides

Pour vérins pneumatiques et systèmes de guidage linéaires.

Les détecteurs pour vérins d'ifm sont un excellent choix pour l'intégration encastrée dans les vérins à rainure en T. En utilisant des adaptateurs, le détecteur pour rainure en T peut aussi être monté sur d'autres profils de vérins: vérins cylindriques, vérins à fentes trapézoïdales.

Notre solution est performante, elle utilise la technologie de détection GMR:

elle permet donc une haute précision de commutation et une haute fréquence de commutation pour les grandes vitesses de passage.



Détecteurs traditionnels:
La sortie de câble et le système de fixation sont placés à l'opposé sur le boîtier.
Si il y a une contrainte sur le câble, le détecteur peut être endommagé.

Montage standard.



Détecteurs pour vérins à rainure en T

**Montage simple –
exécutable d'une
seule main.**



Le détecteur est inséré simplement dans la rainure en T par le dessus et s'auto-maintient dans la rainure.
La fixation se fait en serrant la vis.

**Montage par le
dessus.**

Technologie de connexion

Forme	Version pour applications industrielles	N° de commande.
	Connecteur femelle 2 m PUR, M8	E11486
	Socket, 5 m PUR, M8	E11487
	Connecteur femelle, 2 m PUR, M12	EVC001
	Connecteur femelle, 5 m PUR, M12	EVC002



Données techniques détecteurs pour vérins à rainure en T GMR

Forme	Technologie de sortie	Connecteur / câble [m]	N° de commande.
	3-fils DC, PNP, no	0.3 PUR, connecteur M8 à visser et clipser	MK5101
	2-fils. DC, PNP/NPN, no		MK5104
	3-fils DC, NPN, no		MK5112
	3-fils DC, PNP, nc		MK5119
	3-fils DC, PNP, no		MK5133
	3-fils DC, PNP, no	2 PUR, connecteur M8 à visser et clipser	MK5102
	2-fils. DC, PNP/NPN, no		MK5105
	3-fils DC, PNP, no	0.3 PUR, connecteur M12 orientable	MK5107
	2-fils. DC, PNP/NPN, no		MK5109
	3-fils DC, NPN, no		MK5113
	3-fils DC, PNP, no	2 PUR	MK5100
	2-fils. DC, PNP/NPN, no		MK5103
	3-fils DC, NPN, no		MK5114
	3-fils DC, PNP, nc		MK5118
	2-fils. DC, PNP/NPN, no		MK5123
	3-fils DC, PNP, no		MK5124

Données techniques détecteurs pour vérins à rainure en T GMR pour zones aseptiques et humides

	3-fils DC, PNP, no	0.3 PVC, connecteur M12 orientable	MK5111
	3-fils DC, NPN, no		MK5120
	3-fils DC, PNP, no	2 PVC	MK5110
	3-fils DC, PNP, no		MK5128

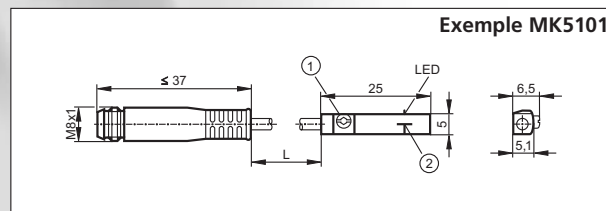
Détecteurs ifm:
La sortie de câble et le système de fixation sont placés du même côté du boîtier.
Si il y a une contrainte sur le câble, le détecteur reste en place.

Montage robuste ifm.

Forme	Version pour zones aseptiques et humides	N° de commande
	Connecteur femelle, 5 m PVC, M12	EVT001
	Connecteur femelle, 10 m PVC, M12	EVT011
	Câble de raccordement, 2 m PVC, M12 - M12	EVT043

Tension d'alimentation [V]	10...30 DC
Chute de tension [V]	< 2.5
Hystérésis [mm]	< 1.5
Indicateur fonction LED	état de commutation jaune
Fréquence de commutation [Hz]	10,000 pour les 3-fils / 4,000 pour les 2-fils
Sensibilité de réaction [mT]	2.8
Température ambiante [°C]	-25...85
Indice de protection	IP 67 (zones aseptiques et humides IP 68 / IP 69K)

no = normalement ouvert, nc = normalement fermé



1 = fixation par excentrique
2 = face active



Pour applications industrielles
 Pour zones aseptiques et humides
 Pour applications en zone ATEX

Idéal pour les vérins faible course et pour applications ATEX.



Détecteurs pour vérins à rainure en T

Les systèmes de manutention et les composants correspondants sont de plus en plus petits pour pouvoir être utilisés dans les applications d'assemblage.

Les industries préfèrent les vérins à rainures en T.

Détecteurs pour vérins à technologie AMR:

longueurs de passage courtes pour des points de commutation précis. Détection de faibles champs magnétiques à faible hystérésis pour une détection de position très précise.

Boîtier compact.

Flexibilité dans l'application et moins de câblage:
 versions M8 avec connecteur à visser et clipser.







Détection fiable de positions.



Fonctionnement fiable même avec présence d'huiles et de lubrifiants ainsi qu'en cas de vibrations fortes.

Résistant.

Technologie de connexion

Forme	Versions pour applications industrielles	N° de commande.
	Connecteur femelle, 2 m PUR, M8	E11486
	Connecteur femelle, 5 m PUR, M8	E11487
	Connecteur femelle, 2 m PUR, M12	EVC001
	Connecteur femelle, 5 m PUR, M12	EVC002



Données techniques détecteurs pour vérins à rainure en T AMR pour vérins faible course

Forme	Technologie de sortie	Connecteur / Câble [m]	N° de commande
	3-fils DC, NPN, no	0.3 PUR, connecteur M8 à visser et clipser	MK5137
	3-fils DC, PNP, no		MK5138
	3-fils DC, PNP, nc		MK5155
	3-fils DC, PNP, no	0.3 PUR, connecteur M8 orientable	MK5159
	3-fils DC, PNP, no	0.3 PUR, connecteur M12 orientable	MK5139
	3-fils DC, PNP, no	2 PUR	MK5140
	3-fils DC, PNP, nc	2 PUR	MK5156

Données techniques détecteurs pour vérins à rainure en T AMR pour vérins faible course pour zones aseptiques et humides

	3-fils DC, PNP, no	0.3 PVC, connecteur M12 orientable	MK5157
	3-fils DC, PNP, no	2 PVC	MK5158

Données techniques détecteurs pour vérins à rainure en T GMR, homologation ATEX groupe II, 3D

	3-fils DC, PNP, no	0.3 PVC, connecteur M12 avec écrou 6 pans	MK501A
	3-fils DC, PNP, no	2 PVC	MK500A

Montage encastré

LED puissante d'indication de commutation

Fixation par clip

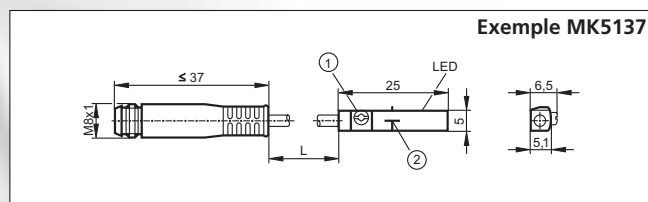
Vis de fixation pour outil standard

Câble haute flexibilité en version 2 & 3 fils

Forme	Version pour zones aseptiques et humides	Order no.
	Connecteur femelle, 5 m PVC, M12	EVT001
	Connecteur femelle, 10 m PVC, M12	EVT011
	Câble de raccordement, 2 m PVC, M12 - M12	EVT043

Tension d'alimentation [V]	10...30 DC
Chute de tension [V]	< 2.5
Hystérésis [V]	< 1
Indicateur fonction LED	LED état de commutation jaune
Fréquence de commutation [Hz]	3,000 pour les 3-fils
Sensibilité de réaction [mT]	2
Température ambiante [°C]	-25...85
Indice de protection	IP 67 (zones aseptiques et humides IP 68 / IP 69K)

no = normalement ouvert, nc = normalement fermé



1 = fixation par excentrique
2 = face active



*Pour applications industrielles
et pour zones aseptiques et
humides*

Pour les profils de vérins les plus courants.

Des accessoires spécialement conçus permettent d'utiliser aussi le détecteur pour vérins à rainure en T, pour les profils de vérins les plus courants. Le même détecteur peut être monté sur des vérins cylindriques, des vérins à tirants, des vérins à rainure en T, des vérins à corps profilé ou des vérins à fente trapézoïdale à l'aide d'une seule vis.

Remplacement facile: la construction des adaptateurs permet de maintenir la position de commutation précédente en cas d'un remplacement des détecteurs.

Grâce à cette fonction de mémorisation, un nouveau réglage n'est pas nécessaire.



**Accessoires détecteurs pour vérins
à rainure en T**

**Accessoires facile à
installer.**



Les avantages des détecteurs sont également conservés quand des adaptateurs sont utilisés: montage par le dessus, fixation par clip et résistance à la traction par vis à l'extrémité du boîtier.

**Fixation avec une
seule vis.**



Accessoires de montage pour types de vérins usuels

Faible hauteur:

La construction spécifique des accessoires garantit une utilisation optimale de l'espace.

Cela résulte en une faible hauteur- le montage et la mise en service du détecteur sont facilités considérablement.

Type de vérin	Adaptateur de montage	Critère de choix adaptateur de montage	N° de commande
Vérins à fente trapézoïdale			
		fente trapézoïdale	E11957
Vérins cylindriques			
		Ø piston 8...12 mm	E11816
		Ø piston 16...20 mm	E11817
		Ø piston 25...32 mm	E11818
		Ø piston 40 mm	E11819
		Ø piston 50 mm	E11820
		Ø piston 63 mm	E11821
		Ø piston 80 mm	E11822
		adaptateur en inox pour vérins cylindriques (montage du détecteur par le dessus)	E11877
Vérins à corps profilé			
		profil de 5...11 mm (par ex. Ø piston 32 mm)	E11797
		profil de 9...15 mm (par ex. Ø piston 32...63 mm)	E11799
		profil de 14...20 mm (par ex. Ø piston 63...100 mm)	E11801
Vérins à tirants			
		Ø tirant 3...5 mm (Ø piston 16...25 mm)	E11913
		Ø tirant 5...7 mm (Ø piston 32...50 mm)	E11912
		Ø tirant 5...11 mm (Ø piston 32...100 mm)	E11797
		Ø tirant 9...15 mm (Ø piston 125 mm)	E11799
Accessoires de mémorisation			
		accessoire de mémorisation pour fixer le point de commutation rainure en T	E11798
		accessoire de mémorisation pour fixer le point de commutation rainure en C	E12004

Accessoire de mémorisation:

Évite un réajustement complexe du point de commutation et réduit le temps d'intervention de maintenance.



Pour applications industrielles
et pour zones aseptiques et
humides

Solutions également pour les vérins spéciaux.

Avec sa large gamme d'adaptateurs, ifm offre également des solutions pour les types de rainure plus exotiques. Ainsi, le détecteur pour rainure en T peut également être utilisé pour ces types de vérins. Cela réduit les références en stock à un petit nombre de types.

Convivial:

Montage rapide des adaptateurs
avec une seule vis.

La forme parfaite protège les
détecteurs mécaniquement.



Accessoires détecteurs pour vérins à
rainure en T

Configurateur en ligne
pour les détecteurs
pour vérins d'ifm:
www.ifm.com/fr











Trouvez rapidement le détecteur
et les accessoires
appropriés pour
votre type de
vérin.

Type	Mounting	Mounting	Connection	Design	Approval	Order no.
5001	2	1	5001-1.0-4-PI2C-cyls with toroidal thread	DC PNP 1000 cyls	ATEX 100	5001-10
5002	2	1	5002-1.0-4-PI2C-cyls with toroidal thread	DC PNP 1000 cyls	ATEX 100	5002-10
5003	2	1	5003-1.0-4-PI2C-cyls with toroidal thread	DC PNP 1000 cyls	ATEX 100	5003-10
5004	2	1	5004-1.0-4-PI2C-cyls with toroidal thread	DC PNP 1000 cyls	ATEX 100	5004-10
5005	2	1	5005-1.0-4-PI2C-cyls with toroidal thread	DC PNP 1000 cyls	ATEX 100	5005-10
5006	2	1	5006-1.0-4-PI2C-cyls with toroidal thread	DC PNP 1000 cyls	ATEX 100	5006-10
5007	2	1	5007-1.0-4-PI2C-cyls with toroidal thread	DC PNP 1000 cyls	ATEX 100	5007-10
5008	2	1	5008-1.0-4-PI2C-cyls with toroidal thread	DC PNP 1000 cyls	ATEX 100	5008-10
5009	2	1	5009-1.0-4-PI2C-cyls with toroidal thread	DC PNP 1000 cyls	ATEX 100	5009-10
5010	2	1	5010-1.0-4-PI2C-cyls with toroidal thread	DC PNP 1000 cyls	ATEX 100	5010-10
5011	2	1	5011-1.0-4-PI2C-cyls with toroidal thread	DC PNP 1000 cyls	ATEX 100	5011-10
5012	2	1	5012-1.0-4-PI2C-cyls with toroidal thread	DC PNP 1000 cyls	ATEX 100	5012-10
5013	2	1	5013-1.0-4-PI2C-cyls with toroidal thread	DC PNP 1000 cyls	ATEX 100	5013-10
5014	2	1	5014-1.0-4-PI2C-cyls with toroidal thread	DC PNP 1000 cyls	ATEX 100	5014-10
5015	2	1	5015-1.0-4-PI2C-cyls with toroidal thread	DC PNP 1000 cyls	ATEX 100	5015-10
5016	2	1	5016-1.0-4-PI2C-cyls with toroidal thread	DC PNP 1000 cyls	ATEX 100	5016-10
5017	2	1	5017-1.0-4-PI2C-cyls with toroidal thread	DC PNP 1000 cyls	ATEX 100	5017-10
5018	2	1	5018-1.0-4-PI2C-cyls with toroidal thread	DC PNP 1000 cyls	ATEX 100	5018-10
5019	2	1	5019-1.0-4-PI2C-cyls with toroidal thread	DC PNP 1000 cyls	ATEX 100	5019-10
5020	2	1	5020-1.0-4-PI2C-cyls with toroidal thread	DC PNP 1000 cyls	ATEX 100	5020-10
5021	2	1	5021-1.0-4-PI2C-cyls with toroidal thread	DC PNP 1000 cyls	ATEX 100	5021-10
5022	2	1	5022-1.0-4-PI2C-cyls with toroidal thread	DC PNP 1000 cyls	ATEX 100	5022-10
5023	2	1	5023-1.0-4-PI2C-cyls with toroidal thread	DC PNP 1000 cyls	ATEX 100	5023-10
5024	2	1	5024-1.0-4-PI2C-cyls with toroidal thread	DC PNP 1000 cyls	ATEX 100	5024-10
5025	2	1	5025-1.0-4-PI2C-cyls with toroidal thread	DC PNP 1000 cyls	ATEX 100	5025-10
5026	2	1	5026-1.0-4-PI2C-cyls with toroidal thread	DC PNP 1000 cyls	ATEX 100	5026-10
5027	2	1	5027-1.0-4-PI2C-cyls with toroidal thread	DC PNP 1000 cyls	ATEX 100	5027-10
5028	2	1	5028-1.0-4-PI2C-cyls with toroidal thread	DC PNP 1000 cyls	ATEX 100	5028-10
5029	2	1	5029-1.0-4-PI2C-cyls with toroidal thread	DC PNP 1000 cyls	ATEX 100	5029-10
5030	2	1	5030-1.0-4-PI2C-cyls with toroidal thread	DC PNP 1000 cyls	ATEX 100	5030-10



Accessoires de montage pour vérins spéciaux

Avantages convaincants:
Une vis de fixation, protection mécanique contre les influences extérieures, installation rapide ainsi que fonction de mémorisation pour un remplacement facile des détecteurs sans nouveau réglage.

Type de vérin	Adaptateur de montage	Critère de choix adaptateur de montage	N° de commande.
Vérins Bosch-Rexroth			
		fente trapézoïdale extérieure, 11 mm, (par ex. série PRB/PRA)	E11892
		fente trapézoïdale extérieure, 6 mm, (par ex. série 2700)	E11893
		fente trapézoïdale extérieure, (série OCT)	E11983
		rainure en L (par ex. série 523)	E11894
Vérins SMC			
		rainure en T SMC, plate (par ex. série ECDQ2)	E11890
		rainure en T SMC, haute (par ex. série CDQ2)	E11891
		rainure en T oblique (par ex. série CP95)	E11872
Vérins Festo			
		rail profilé (par ex. série DZH)	E11895
Adaptateurs rainure en C/ rainure en T			
		adaptateur rainure en T pour détecteurs à rainure en C	E11928
		adaptateur courte rainure en T pour détecteurs à rainure en C	E11914



Pour applications
industrielles

Pour les préhenseurs pneumatiques et les vérins faible course.

Dans les process de production automatisés, des préhenseurs pneumatiques ou vérins à faible course sont nécessaires pour le positionnement ou le triage de très petites pièces. Dans la plupart des cas, on utilise des boîtiers avec rainure en C.

Les deux versions de détecteur pour vérins à rainure en C d'ifm à technologie GMR garantissent une signalisation précise des positions, particulièrement dans les applications difficiles.

La version encastrable est complètement noyée dans la rainure et, est donc complètement protégée contre les détériorations mécaniques. L'autre détecteur pour vérins à rainure en C, d'une longueur de 17,5mm, est particulièrement approprié pour les vérins ou préhenseurs très courts.



Détecteurs pour vérins à rainure en C

Deux versions pour une
signalisation fiable des
positions.



Pratique: avec sa hauteur de 5mm seulement, le détecteur encastrable s'insère par le dessus dans toutes les rainures en C courantes.

Montage encastré.








Pour les préhenseurs miniatures: Le détecteur non encastré d'une longueur de seulement 17,5 mm est tout simplement inséré dans la rainure par clipsage. Le détecteur est immédiatement fixé grâce à son mécanisme de serrage.

Montage non encastré.



Données techniques détecteurs pour vérins à rainure en C

Forme	Technologie de sortie	Connecteur / Câble [m]	N° de commande.
	3-fils DC, PNP, no	0.3 PUR, connecteur M8 à visser et clipser	MK5301
	3-fils DC, NPN, no		MK5307
	3-fils DC, PNP, no	0.3 PUR, connecteur M8 orientable	MK5302
	3-fils DC, PNP, no	0.3 PUR, connecteur M12 orientable	MK5304
	3-fils DC, PNP, no	2 PUR	MK5300
	3-fils DC, PNP, no	6 PUR	MK5303
	3-fils DC, NPN, no	2 PUR	MK5306
	3-fils DC, PNP, no	0.3 PUR, connecteur M8 à visser et clipser	MK5310
	3-fils DC, PNP, no	0.3 PUR, connecteur M8 orientable	MK5311
	3-fils DC, PNP, no	0.3 PUR, connecteur M12 orientable	MK5314
	3-fils DC, PNP, no	2 PUR	MK5312



Tension d'alimentation [V]	10...30 DC
Chute de tension [V]	< 2.5
Indicateur fonction	LED état de commutation jaune
Fréquence de commutation [Hz]	10,000 pour les 3-fils
Température ambiante [°C]	-25...85
Protection	IP 67

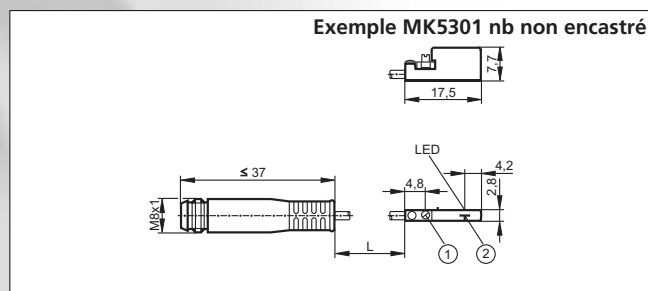
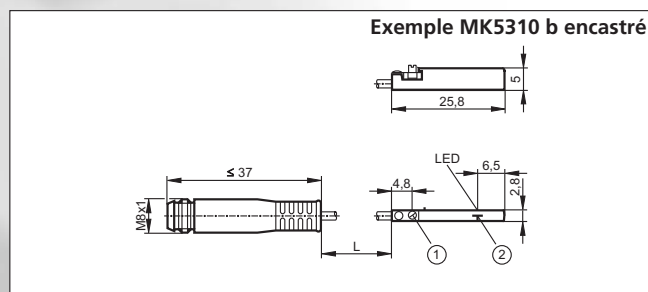
no = normalement ouvert, nf = normalement fermé

Une longueur de 17.5 mm seulement: Les détecteurs courts pour vérins à rainure en C. Le fonctionnement sans usure permet de réduire les temps d'arrêt par rapport aux capteurs Reed.

Court et installé rapidement.

Technologie de connexion

Forme	Version pour applications industrielles	N° de commande
	Connecteur femelle, 2 m PUR, M8	E11486
	Connecteur femelle, 5 m PUR, M8	E11487
	Répartiteur, 5 m PUR, M8, 8 raccords, LED	E11214



1 = fixation par excentrique
2 = face active



Pour applications industrielles
et pour zones aseptiques et
humides

Détection de positions et de vitesses.

Les détecteurs magnétiques d'ifm électronique sont utilisés pour la détection de position sans contact, exemples: roues dentées, obus racleurs... Ces détecteurs peuvent détecter des aimants à travers différentes matières comme l'inox, les métaux non ferreux, l'aluminium, le plastique, le verre...

Grâce à la technologie GMR, les détecteurs magnétiques ont une très grande portée et un très haute fréquence de commutation.

Ces détecteurs sont fournis en boîtiers cylindriques et rectangulaires avec câble ou embase pour connecteur. Ils sont adaptés à un grand nombre d'applications.

Portée
augmentée



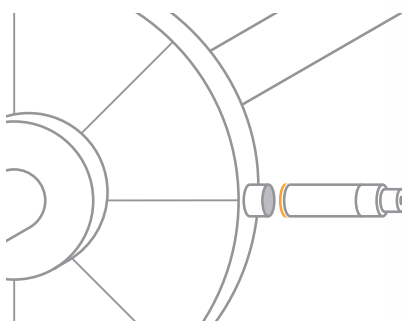
IP 68
IP 69 K



Haute
fréquence de
commutation

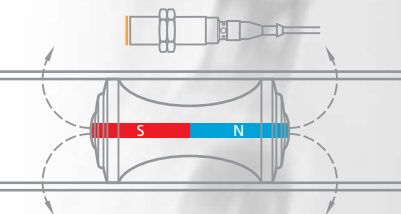


Détecteurs magnétiques



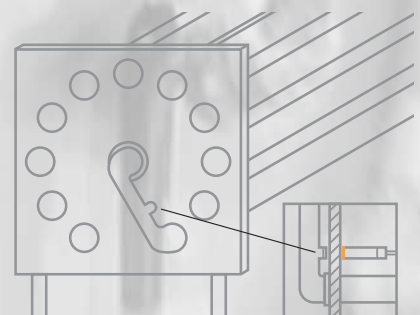
Les détecteurs magnétiques d'ifm sont idéaux pour les process rapides grâce à leur haute fréquence de commutation. ils sont utilisés, ici par exemple, comme générateur d'impulsions en détectant un aimant fixé sur une roue.

Générateur d'impulsion.



Application dans l'agroalimentaire: une barre d'aimant intégrée dans un obus en silicone est détectée à travers un tube en inox

Détection d'obus racleur.



Le détecteur magnétique détecte le pontage en U en détectant l'aimant à travers la paroi en inox.

Tableau de pontage.



Données techniques détecteurs magnétiques

Forme	Dimensions [mm]	Technologie de sortie	Connecteur /Câble [m]	N° de commande
	M8 x 60	3-fils DC, PNP, no	M8	ME5010
	M8 x 50	3-fils DC, PNP, no	2 PUR	ME5011
	M12 x 60	3-fils DC, PNP, no	M12	MFS200
	M12 x 50	3-fils DC, PNP, no	2 PUR	MFS201
	M12 x 50	3-fils DC, NPN, no	2 PUR	MFS202
	M12 x 60	3-filsDC, NPN, no	M12	MFS203
	M18 x 60	3-fils DC, PNP, no	M12	MGS200
	M18 x 50	3-fils DC, PNP, no	2 PUR	MGS201
	M18 x 50	3-fils DC, PNP, nf	2 PUR	MGS202
	16 x 10 x 28	3-wire DC, PNP, no	M8	MS5010
	16 x 10 x 28	3-wire DC, PNP, no	2 PUR	MS5011

Grande portée jusqu'à 70 mm.

Détection fiable d'aimant indépendamment de l'orientation.

Versions en acier inox et indices de protection IP68 / IP69K pour zones aseptiques et humides.

Raccordement par câble ou connecteur pour flexibilité dans l'application.

Haute fréquence de commutation de plus de 5,000 Hz pour process rapides.

Données techniques détecteurs magnétiques pour zones aseptiques et humides

	M12 x 60	3-fils DC, PNP, no	M12	MFT200
	M18 x 60	3-fils DC, PNP, no	M12	MGT200

Portée	[mm]	60 (type MG: 70) par rapport à aimant M4.0
Tension d'alimentation	[V]	10...30 DC
Courant de sortie	[mA]	200
Chute de tension	[V]	< 2.5
Consommation	[mA]	< 10
Indicateur fonction	LED	état de commutation jaune
Fréquence de commutation	[Hz]	5000
Plage de température	[°C]	-25...70 (zones aseptiques et humides 0...100)
Protection		IP 67 (zones aseptiques et humides IP 68 / IP 69K)
Matière boîtier		inox (type MS: PBT)

Portées avec aimants amortisseurs

Type aimants	Portée [s _n mm] en cas d'emploi d'un détecteur magnétique du type				Matière d'aimant	Température ambiante [°C]	N° de commande.
	ME...	MF...	MG...	MS...			
M1.0	24	24	27	24	cobalt samarium	-40...200	E10749
M2.0	24	24	27	24	alliage AlNiCo	-270...450	E10750
M3.0	34	34	38	34	ferrite baryum	-40...250	E10751
M4.0	60	60	70	60	ferrite baryum	-40...100	E10752
M5.0	68	68	77	68	ferrite baryum	-40...250	E10753
M5.1	66	66	76	66	ferrite baryum avec enveloppe plastique	-40...90	E10754

Aimant pour zones aseptiques et humides

M4.1	59	59	69	59	ferrite baryum; acier inox	-40...250	E11803
------	----	----	----	----	----------------------------	-----------	---------------



Connectez-vous sur internet

www.ifm.com/fr

Aperçu de la gamme de produits ifm:

■ **Détecteurs de position et systèmes de détection d'objets**
Détecteurs inductifs
Détecteurs capacitifs
Détecteurs magnétiques, détecteurs pour vérins
Détecteurs de sécurité
Détecteurs pour actionneurs
Détecteurs optoélectroniques
Reconnaissance d'objets
Codeurs
Boîtiers de contrôle, et alimentations
Technologie de connexion

● **Contrôle des fluides et systèmes de diagnostic**
Capteurs de niveau
Capteurs de débit
Capteurs de pression
Capteurs de température
Systèmes de diagnostic
Boîtiers de contrôle, alimentation
Technologie de connexion

▲ **Systèmes Bus**
Systèmes Bus, AS-interface
Alimentations
Technologie de connexion

▲ **Systèmes d'identification**
Systèmes de lecture de code DataMatrix
Systèmes d'identification RFID
Alimentations
Technologie de connexion

▲ **Systèmes de contrôle**
Systèmes de contrôle pour engins mobiles
Technologie de connexion

Distribué par :



Contact :
hvssystem@hvssystem.com

Tél : 0326824929
Fax : 0326851908

Siège social :
2 rue René Laennec
51500 Taissy
France

www.hvssystem.com

ifm electronic – close to you!

Plus de 70 sites à l'échelle mondiale – Visitez notre site www.ifm.com/fr

ifm electronic - Agence Paris
Immeuble Uranus
1-3 rue Jean Richepin
93192 NOISY LE GRAND CEDEX
Tel. 0820 22 30 01
Fax 0820 22 22 04
E-Mail: info.fr@ifm.com

ifm electronic- Agence Nantes
Parc d'activité EXAPOLE
Bâtiment D
275, Bld Marcel Paul
BP 90397
44819 SAINT HERBLAIN
Tel. 0820 22 30 01
Fax 0820 22 22 04
E-Mail: info.fr@ifm.com

ifm electronic - Agence Lyon
«Bois des Côtes II»
304, route Nationale 6
69578 LIMONEST CEDEX
Tel. 0820 22 30 01
Fax 0820 22 22 04
E-Mail: info.fr@ifm.com