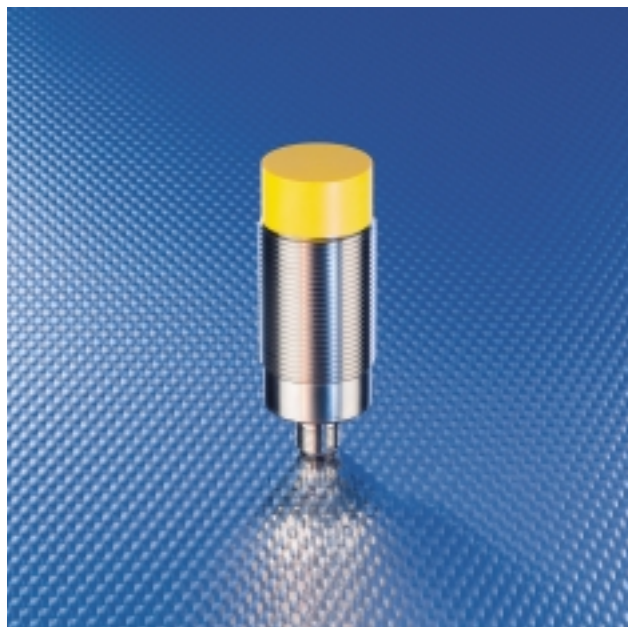


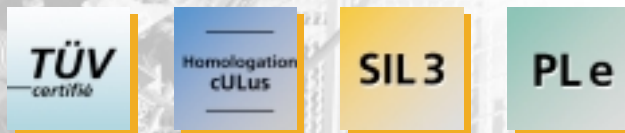


Détecteur de proximité inductif de sécurité sans contact.



Détection directe du métal pour solutionner de nouvelles applications.

- Dédié aux applications de sécurité pour la protection des personnes et des machines.
- Détection fiable sans contact et sans cible spécifique.
- Raccordement aux automates de sécurité, aux systèmes bus et aux relais de sécurités.
- Satisfait aux exigences selon CEI 61508 SIL3 et ISO 13849-1 PL e.
- Certifié selon CEI 62061, SILcl3.



Système auto contrôlé sans cible codée ou aimant codé.

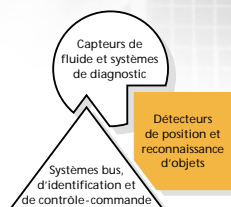
2 sorties de commutation PNP (en normalement ouvert)

Grâce à la technologie de la fenêtre, c'est-à-dire que la zone active est limitée dans l'espace (zone de validation) avec un temps de présence minimum, aucun aimant ou broche spécifique n'est nécessaire.

Si la cible métallique est retirée de la zone de validation, les circuits de sortie s'ouvrent. Ce détecteur de proximité inductif de sécurité peut être raccordé à tous les boîtiers de contrôle homologués à deux canaux sans détection de court-circuit qui sont compatibles avec les signaux de commutation positifs des barrières de sécurité. En cas de faute, par exemple, court-circuit entre les conducteurs, le détecteur passe immédiatement dans un état de sécurité défini.




Application : surveillance d'un trou d'homme



Les applications de sécurité inductives sont des applications spécifiques demandant une détection sûre et sans contact d'un objet métallique.

Forme / type	Zone de validation [mm]	Courant de sortie [mA]	Indice de protection	Probabilité d'erreurs résiduelles (selon CEI 61508)	Température ambiante [°C]	N° de commande
Connecteur M12 - fonction de sortie 2 PNP NO (OSSD)						
M30 / nf	6...12	100	IP 65 / IP 67	$PFD_{avg} = 1.1 \times 10^{-4}$ / $PFH_D = 2.5 \times 10^{-9}/h$	-25...70	G1701S



Boîtier de contrôle

Type	Description	N° de commande
	Boîtier de contrôle de sécurité	G1501S





Données techniques (extrait)

Certifié selon CEI 62061 SILcl3 Satisfait aux exigences selon CEI 61508 SIL3 et selon ISO 13849 PL e		
Tension d'alimentation	[V]	24 DC (19.2...30 DC)
Protection contre les courts-circuits		•
Protection contre l'inversion de polarité		•
Mode de fonctionnement		fonctionnement permanent (sans maintenance)
Durée d'utilisation T	[h]	87600 (10 ans)
Intervalle de test T1	[h]	= durée d'utilisation T
Indication d'état	LED	
Etat de commutation Tension d'alimentation		jaune verte

Accessoires pour G1501S

Type	Description	N° de commande
	Bornes à vis Kit avec 5 x bornes débrochables	E11929
	Cages à ressort Kit avec 5 x cages débrochables	E11930

Connecteurs et répartiteurs

Type	Description	N° de commande
	Connecteur femelle, M12 2 m noir, câble PUR	EVC001
	Connecteur femelle, M12, 5 m noir, câble PUR	EVC002
	Connecteur femelle, M12 2 m noir, câble PUR	EVC004
	Connecteur femelle, M12, 5 m noir, câble PUR	EVC005

Catégorie, c'était hier - SIL et PL, c'est aujourd'hui.

Par le passé, vous avez connu la catégorisation selon EN 954-1, maintenant vient la classification SIL selon CEI 62061 et PL selon ISO 13849-1.

L'approche qualitative n'est plus suffisante, de ce fait l'approche quantitative est ajoutée. Les normes CEI 62061 et ISO 13849-1 considèrent également la probabilité de défaillances de composants (appelée : approche probabilistique).

Les nouvelles approches sont devenues nécessaires, entre autres, parce que la norme EN 954-1 n'a pas pris en considération la réponse temporelle (par ex. intervalle de test, durée de vie).

La performance des capteurs et des composants individuels est maintenant décrite par le niveau d'intégrité (SIL 1-3 ; Safety Integrity Level) et le niveau de performance (PL a-e ; Performance Level).

Avec ifm vous jouez la carte de la sécurité aujourd'hui et à l'avenir. www.ifm-electronic.com/safe

Vous trouverez plus d'informations sur les normes à : www.zvei.org or www.vdma.org