



### Marque de commande

**LT2-8-HS-2000/47/105**

Scanner actif à infrarouge  
avec connecteur M12 en matière plastique, 5 broches

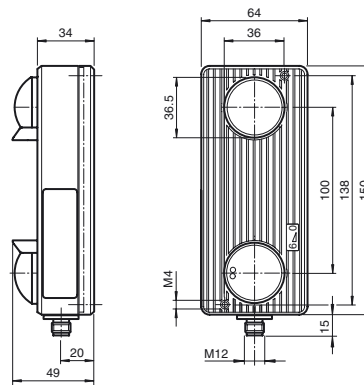
### Caractéristiques

- Détecteur de précision pour les plages de détection étendues jusqu'à 2 m
- Mode sélectionnable : suppression ou évaluation d'arrière-plan
- Domaine de la portée réglable mécaniquement
- Fonctions de temporisation réglables
- Version Alimentation CC
- Version avec entrée de test

### Information produit

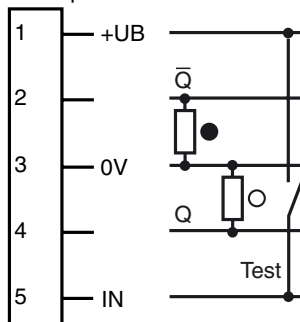
Les cellules en mode détection directe LT(K)2 sont utilisées pour détecter des personnes, des objets ou des véhicules dans une zone bien définie. Les dispositifs sont très robustes et résistants aux contraintes mécaniques. En mode de fonctionnement avec évaluation d'arrière-plan, les détecteurs peuvent être utilisés avec n'importe quel arrière-plan. En mode de fonctionnement avec suppression d'arrière-plan, l'arrière-plan sert de zone de référence. Cela permet de détecter de façon fiable les objets très réfléchissants. Par ailleurs, ce mode de fonctionnement propose une fonction de test.

### Dimensions



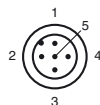
### Raccordement électrique

En option : 47



- = commutation "claire"
- = commutation "forcé"

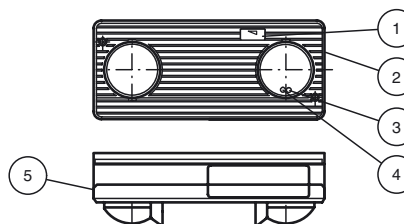
### Brochage



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK
5	GY

### Éléments de visualisation/réglage



1	Indicateur de plage de détection	
2	Ajusteur de plage de détection	
3	Affichage opérationnel	Vert
4	Affichage fonctionnel	Jaune
5	Touche de programmation sous capot	

**Caractéristiques techniques****Caractéristiques générales**

Domaine de détection min.	0 ... 500 mm en cas d'analyse de l'arrière-plan, 350 ... 500 mm en cas d'élimination de l'arrière-plan
Domaine de détection max.	0 ... 2000 mm en cas d'analyse de l'arrière-plan, 350 ... 2500 mm en cas d'élimination de l'arrière-plan
Émetteur de lumière	IREL
Type de lumière	infrarouge, lumière modulée
Mode de fonctionnement	élimination/analyse de l'arrière-plan, interchangeable
Diamètre de la tache lumineuse	50 mm pour un domaine de détection 2000 mm

**Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle**

MTTF <sub>d</sub>	730 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	60 %

**Éléments de visualisation/réglage**

Visual. état de commutation	Voyant vert : alimentation activée Voyant jaune : détection d'objet
Éléments de contrôle	réglage du domaine de détection, programmation des fonctions de temporisation, réglage de la temporisation

**Caractéristiques électriques**

Tension d'emploi	U <sub>B</sub>	15 ... 35 V DC
Ondulation		10 %
Consommation à vide	I <sub>0</sub>	100 mA

**Entrée**

Entrée test	inhibition de l'émetteur avec +U <sub>B</sub>
-------------	---

**Sortie**

Mode de commutation	commutation "clair/foncé", programmable, réglage en usine circuit Hell
Sortie signal	2 PNP, antivalentes, protégées contre les courts-circuits, collecteurs ouverts
Tension de commutation	35 V DC
Courant de commutation	200 mA
Temps d'action	50 ms
Temps de descente	t <sub>off</sub> 100 ms
Fonction de temporisation	retard à l'appel/à la retombée, programmable, réglable de 0,1 ... 10 s

**Conditions environnementales**

Température ambiante	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
----------------------	-------------------------------

**Caractéristiques mécaniques**

Degré de protection	IP65
Raccordement	connecteur M12 en matière plastique, 5 broches, sans câble
Matériau	
Boîtier	Makrolon GV30
Sortie optique	lentille en matière plastique
Masse	320 g

**conformité de normes et de directives**

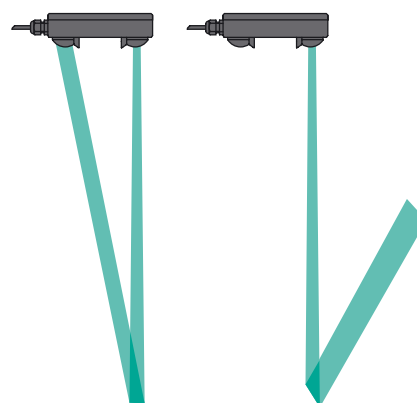
Conformité aux directives	Directive CEM 2004/108/CE
Conformité aux normes	
Norme produit	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
Emission d'interférence	EN 61000-6-3
Normes	EN 61000-6-2 sans EN 61000-4-5, EN 61000-4-11

**Agréments et certificats**

Conformité CE	oui
---------------	-----

**Applications typiques**

- Détecteur d'ouverture à impulsions et mécanisme de protection pour les bords de fermeture sur les portes automatiques et les portes industrielles
- Détecteur d'ouverture à impulsions pour les portes automatiques
- Technologie de détection de véhicules dans le trafic (par ex., contrôle d'une place de stationnement)
- Mesure de la hauteur aux entrées
- Protection anticollision sur les systèmes à guidage automatique

**Plage de réglage****Accessories****Montageplatte LT**

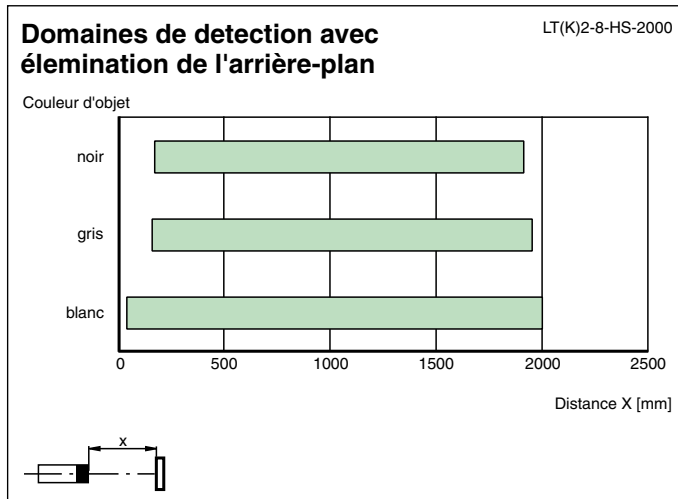
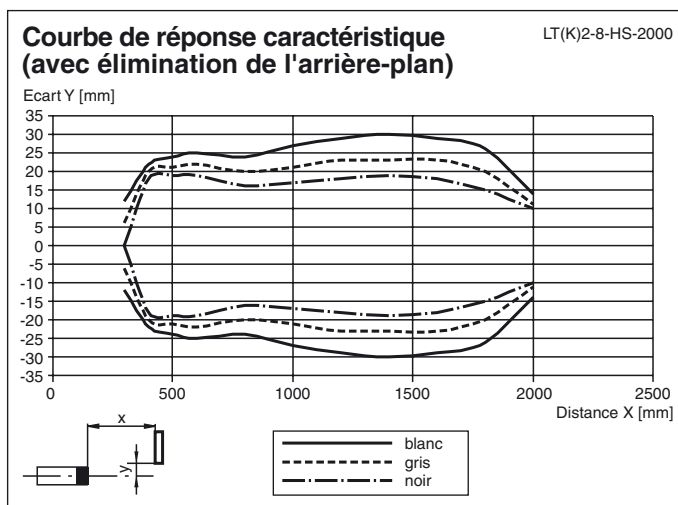
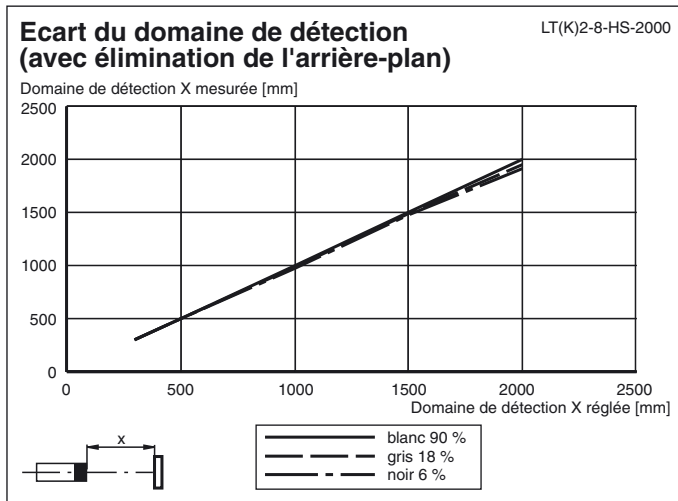
Plaque de montage pour les capteurs des séries LT et LTK

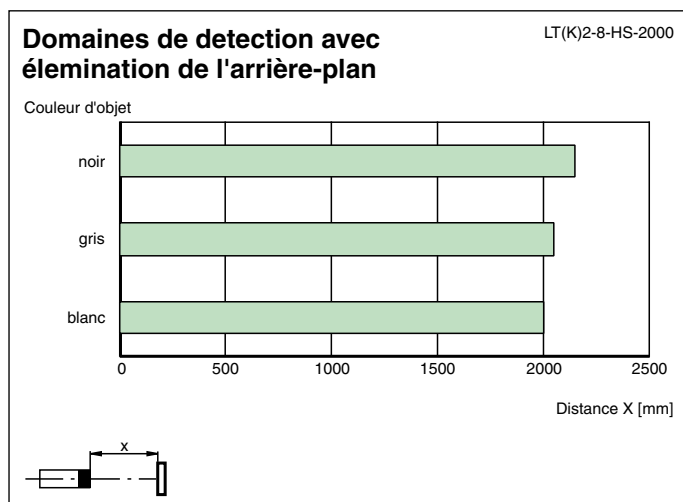
**V15-G-2M-PUR**

Connecteur femelle, M12, 5 pôles, câble PUR

Vous trouverez de plus amples informations sur [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

## Courbes/Diagrammes





## Informations complémentaires

### Instructions d'alignement/réglage

Utilisez toujours l'objet ayant la valeur de réflexion la plus basse (couleur la plus sombre) à des fins d'alignement.

1. Alignez le détecteur sur les objets cibles.

Tournez le contrôleur de la plage de détection à fond jusqu'à la butée droite (-)

**(ATTENTION !)** Veillez à ne pas tourner le contrôleur de manière excessive, procédez avec précaution)

Tournez le contrôleur de la plage de détection vers la gauche (+) jusqu'à ce que la LED jaune s'allume.

2. Retirez les objets cibles ; la LED s'éteint (notez l'influence de l'arrière-plan).

Si l'arrière-plan (sol, mur) brille et reflète la lumière de manière permanente ou occasionnelle, en raison de la présence d'humidité par exemple, installez l'appareil en le faisant pivoter à un angle  $> 5^\circ$  par rapport à son axe longitudinal pour éviter tout effet miroir.

### Sélection du mode de fonctionnement approprié

Les appareils sont livrés en mode de fonctionnement suppression d'arrière-plan.

Il est recommandé d'utiliser le mode d'évaluation de l'arrière-plan dans les cas suivants :

- Si des objets proches des composants optiques sont détectés (plage de détection = 0 mm) ;
- Si des objets brillants, qui réfléchissent la lumière, doivent être détectés (par ex. véhicules) ;
- Si un test de fonctionnement de l'appareil est effectué au moyen de l'entrée de test.

**ATTENTION !** Lorsque l'appareil fonctionne en mode d'évaluation de l'arrière-plan, le détecteur doit toujours être aligné avec un arrière-plan aussi constant que possible. Dans les cas où cet alignement ne peut pas être garanti, utilisez le mode de fonctionnement suppression d'arrière-plan. L'arrière-plan doit être situé dans la plage de détection maximum prescrite.

### Fonctions de programmation

Les quatre fonctions de programmation sont définies à l'aide d'un commutateur DIP, situé à l'arrière de la carte de circuit imprimé. Pour l'utiliser, il vous suffit de retirer le capot.

Les fonctions décrites peuvent être programmées comme suit :

Commutateur	Description	ON	OFF
1	Mode de fonctionnement	Évaluation d'arrière-plan	Suppression de l'arrière-plan
2	Mode de commutation	Lumière allumée (L)	Obscurité (D)
3	Fonction de temporisation	Délai d'allumage (GAN)	-
4	Fonction de temporisation	Délai d'extinction (GAB)	-



Utilisez le potentiomètre à gauche des commutateurs pour définir les délais GAN et GAB en une fois entre 0,1 et 10 s.