



KTM-LP22182P

KTM

DÉTECTEURS DE CONTRASTE

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



informations de commande

type	référence
KTM-LP22182P	1109747

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/KTM

caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Forme du boîtier	Petit
Dimensions (l x H x P)	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
Source d'émission	Laser, lumière rouge visible ¹⁾
Émission de lumière	Côté long du boîtier
Taille du spot lumineux	Ø 1,7 mm (50 mm)
Position du spot lumineux	Rond
Filtrage de réception	Aucune
Longueur d'onde	680 nm
Classe laser	1 ²⁾
Distance de détection	≤ 50 mm
Tolérance de distance de détection	± 30 mm
Vitesse de bande max.	10 m/s ³⁾
Affichage	LED d'état verte : afficheur d'état LED d'état jaune : état sortie de commutation Q
Réglage	Touche d'apprentissage
Mode d'apprentissage	Apprentissage 2 points en statique/dynamique + proximité repère ET : apprentissage dynamique

¹⁾ Durée de vie moyenne de 100.000 h à T_U = + 25 °C.

²⁾ Ne pas fixer des yeux le faisceau laser. Ne pas diriger le faisceau laser vers les yeux des personnes.

³⁾ Pour les tailles de marque = 1,5 mm.

Électrique

Tension d'alimentation	10 V DC ... 30 V DC
Ondulation résiduelle	$\leq 5 V_{SS}^{1)}$
Consommation	$< 35 \text{ mA}^{2)}$
Fréquence de commutation	4 kHz ³⁾
Temps de réponse	125 μ s
Scintillement	57 μ s
Précision	0,08 mm
Sortie de commutation	PNP
Sortie de commutation (tension)	PNP : HIGH = $U_V \leq 2 \text{ V}$ / LOW env. 0 V
Type de commutation	Commutation claire/sombre
Courant de sortie I_{max}	100 mA ⁴⁾
Entrée, apprentissage dynamique (ET)	PNP: Teach: $U = 10,8 \text{ V} \dots < U_V$ PNP: run : $U < 2 \text{ V}$ ou ouvert
Temps de rétention (ET)	250 ms
Incrément de temps	Aucune
Classe de protection	III
Protection électriques	Raccordements U_V protégés contre l'inversion de polarité Sortie Q protégée contre les courts-circuits Suppression des impulsions parasites
Mode de raccordement	Câble avec connecteur mâle M12, 4 pôles, 0,3 m

1) Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U_V .

2) Sans charge.

3) Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

4) Pour tension d'alimentation $> 24 \text{ V}$ $I_{max} = 50 \text{ mA}$. I_{max} est la somme des courants de tous les Q_n .

Mécanique

Matériau du boîtier	ABS
Matériau de l'optique	PMMA
Poids	Env. 24 g

Caractéristiques ambiantes

Température de fonctionnement	-20 °C ... +45 °C
Température ambiante d'entreposage	-40 °C ... +70 °C
Résistance aux chocs	Selon CEI 60068
Indice de protection	IP67
Fichier UL n°	E181493

Mode de raccordement/affectation des broches

Mode de raccordement	Câble avec connecteur mâle M12, 4 pôles, 0,3 m
Affectation des broches	
BN 1	+ (L+)
WH 2	ET

	BU 3	- (M)
	BK 4	Q

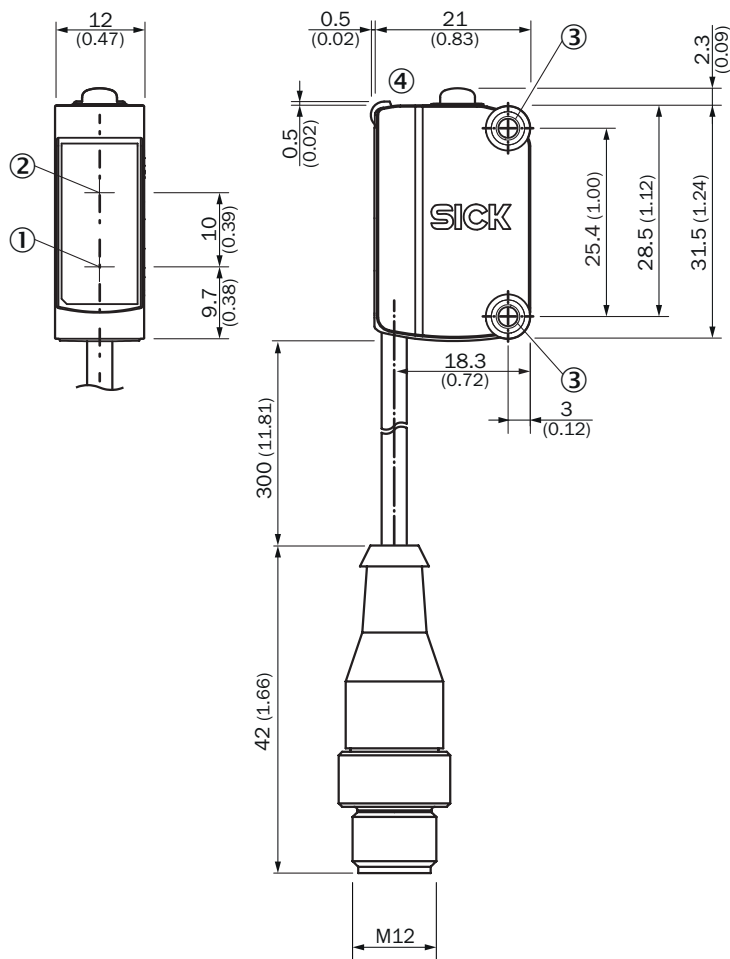
Classifications

ECLASS 5.0	27270906
ECLASS 5.1.4	27270906
ECLASS 6.0	27270906
ECLASS 6.2	27270906
ECLASS 7.0	27270906
ECLASS 8.0	27270906
ECLASS 8.1	27270906
ECLASS 9.0	27270906
ECLASS 10.0	27270906
ECLASS 11.0	27270906
ECLASS 12.0	27270906
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
ETIM 8.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	39121528

Certifications

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

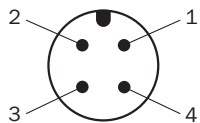
Plan coté KTM-Lxxxxx2P



Dimensions en mm (inch)

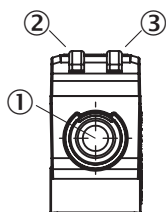
- ① Centre de l'axe optique émetteur
- ② Centre de l'axe optique récepteur
- ③ orifices de montage M3
- ④ Éléments d'affichage et de réglage

Affectation des broches, voir tableau des caractéristiques techniques : mode de raccordement/affectation des broches



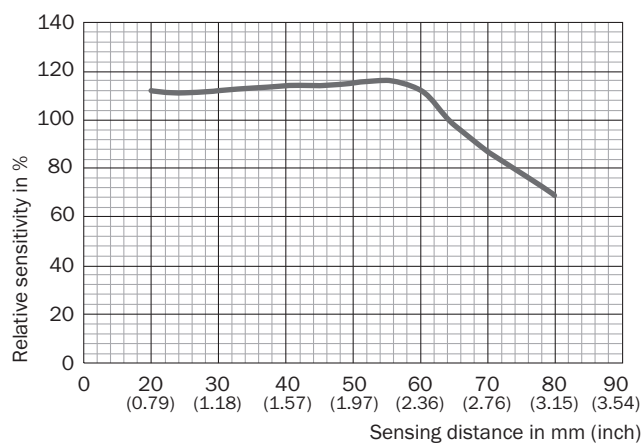
Connecteur mâle M12, 4 pôles, codage A

Éléments d'affichage et de réglage

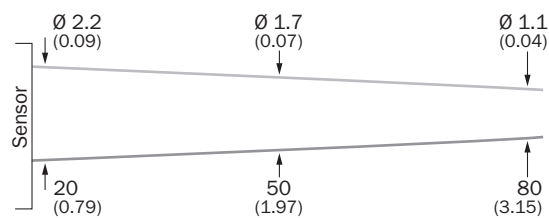


- ① Touche d'apprentissage
- ② LED jaune
- ③ LED verte

Distance de détection





Taille du spot lumineux KTM-Lxx2xxxx



accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/KTM

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A • Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage A • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 5 m, 4 fils, PVC • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique 	YF2A14-050VB3M2A14	2096600
	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 5 m, 4 fils, PVC • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique 	YF2A14-050VB3X-LEAX	2096235

SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.

DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → www.sick.com