



KTM-LP227A2P

KTM

CONTRASTTASTERS

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
KTM-LP227A2P	1109743

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/KTM

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Behuizingsvorm	Klein
Afmetingen (B x H x D)	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
Lichtbron	Laser, Zichtbaar rood licht ¹⁾
Lichtuitgang	Lange apparaatzijde
Lichtvlek grootte	Ø 1,7 mm (50 mm)
Lichtvlekpositie	Rond
Ontvangstfiltering	Geen
Golflengte	680 nm
Laserklasse	I
Tastwijdte	≤ 50 mm
Tastwijdte tolerantie	± 30 mm
Max. bandsnelheid	10 m/s ²⁾
Indicator (Display)	Indicatie-LED groen: bedrijfsmodusindicatie Indicatie-LED geel: status schakeloutput Q
Instelling	Teach-in knop, teach-in knop
Teach-in mode	2-punts teach-in statisch/dynamisch + nabijheid van markering

¹⁾ Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T_U = +25 °C.

²⁾ Bij merk grootte = 1,5 mm.

Interfaces

IO-Link	✓, V1.1
----------------	---------

Datatransmissiesnelheid	38,4 kbit/s (COM2)
Cyclustijd	2,3 ms
Procesdatalengte	16 Bit
Procesdatastructuur A	Bit 0 = schakelsignaal Q_{L1} Bit 1 = schakelsignaal Q_{L2} Bit 2 = schakelsignaal Q_{Int1} Bit 3 ... 5 = leeg Bit 6 ... 15 = gemeten waarde
Procesdatastructuur B	Bit 0 = schakelsignaal Q_{L1} Bit 1 = schakelsignaal Q_{L2} Bit 2 = schakelsignaal Q_{Int1} Bit 3 ... 15 = leeg
Digitale output	Q_1, Q_2
Aantal	2

Elektrisch

Voedingsspanning	10 V DC ... 30 V DC
Rimpel	$\leq 5 V_{SS}^{1)}$
Stroomopname	$< 35 \text{ mA}^{2)}$
Schakelfrequentie	4 kHz ³⁾
Responstijd	125 μs
Jitter	57 μs
Meetnauwkeurigheid	0,08 mm
Schakeloutput	PNP
Schakeloutput (spanning)	PNP: HIGH = $U_V \leq 2 \text{ V}$ / LOW ca. 0 V
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend
Uitgangsstroom $I_{\max}$	100 mA ⁴⁾
Opslagtijd (ET)	250 ms
Tijdniveau	Uitschakelvertraging, 520 ms (via IO-Link)
Beschermingsklasse	III
Beveiligingsschakelingen	U_V -aansluitingen met ompoolbeveiliging Output Q beveiligd tegen kortsluiting Interferentie-onderdrukking
Aansluittype	Kabel met stekker M12, 4-pins, 0,3 m

¹⁾ Mag U_V -toleranties niet over- of onderschrijden.

²⁾ Onbelast.

³⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

⁴⁾ Bij voedingsspanning $> 24 \text{ V}$, $I_{\max} = 50 \text{ mA}$. $I_{\max}$ is totaalstroom van alle Q_n .

Mechanica

Materiaal behuizing	ABS
Materiaal, optiek	PMMA
Gewicht	Ca. 24 g

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	-20 °C ... +45 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	-40 °C ... +70 °C
Schokbelasting	Volgens IEC 60068
Isolatieklasse	IP67
UL-file-nr.	E181493

Aansluitingssoort/aansluitconfiguratie

Aansluittype	Kabel met stekker M12, 4-pins, 0,3 m		
Aansluitconfiguratie	BN 1	+ (L+)	
	WH 2	Q	
	BU 3	- (M)	
	BK 4	Q/C	

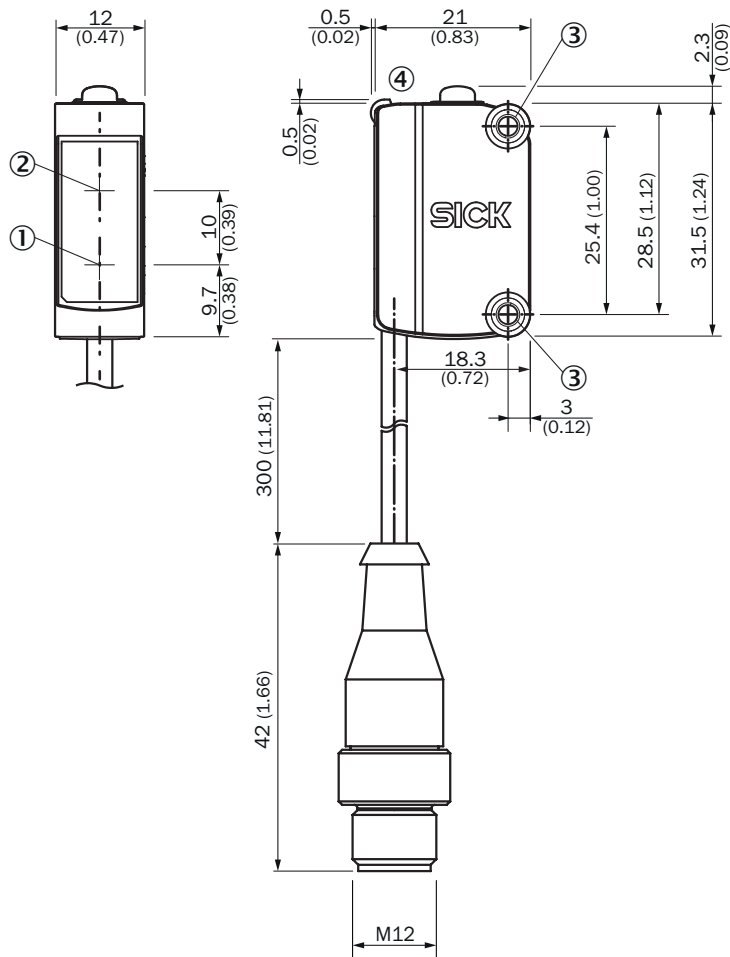
Certificaten

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Classificaties

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

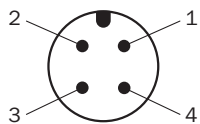
Maattekening KTM-Lxxxxx2P



Afmetingen in mm (inch)

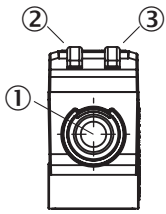
- ① Midden optische as zender
- ② Midden optische as ontvangstindicator
- ③ Montageboringen M3
- ④ Weergave- en instelelementen

Aansluitconfiguratie, zie tabel Technische gegevens: Type aansluiting/Aansluitconfiguratie



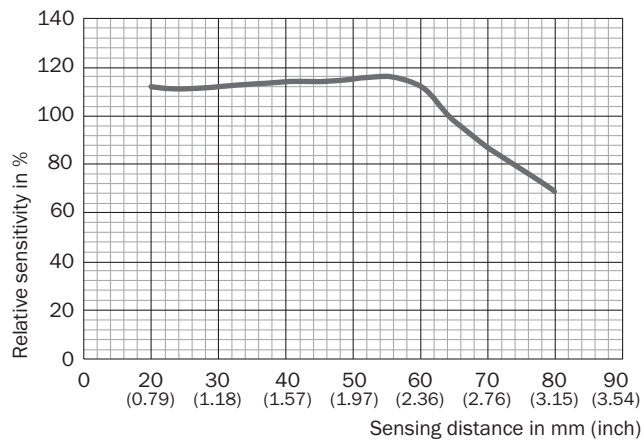
Stekker M12, 4-pins, A-codering

Weergave- en instelelementen

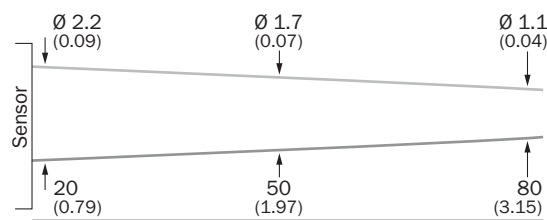


- ① teach-in knop
- ② LED geel
- ③ LED, groen

Tastwijdte



Lichtvlek grootte KTM-Lxx2xxxx



Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/KTM

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Stekker, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 4-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliënbereik	YF2A14-050VB3M2A14	2096600
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 4-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliënbereik	YF2A14-050VB3X-LEAX	2096235

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com