

HL18-A4A3AD

SureSense

HYBRID-LICHTSCHRANKEN





Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
HL18-A4A3AD	1076151

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/SureSense

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Geräteausführung	Standard
Sensor-/ Detektionsprinzip	Reflexions-Lichtschranke, Doppellinse
Abmessungen (B x H x T)	16,2 mm x 48,5 mm x 31,8 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Hybrid
Gewindedurchmesser (Gehäuse)	M18
Befestigungsart	M18, Kopf / seitlich (24,1 25,4 mm)
Gehäusefarbe	Blau
Schaltabstand max.	0,03 m 6,5 m ¹⁾
Schaltabstand	0,03 m 5 m ¹⁾
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	PinPoint-LED ²⁾
Lichtfleckgröße (Entfernung)	130 mm x 260 mm (6,5 m)
Wellenlänge	631 nm
Einstellung	
Potentiometer, rechts	Ausschaltverzögerung, einstellbar: 0 2 s
Potentiometer, links	Keine
Besondere Merkmale	-

¹⁾ Reflektor PL80A.

 $^{^{2)}}$ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei $\rm T_U$ = +25 °C.

Mechanik/Elektrik

moonamy zionem		
Versorgungsspannung		10 V DC 30 V DC
Restwelligkeit		< 5 V _{ss} ¹⁾
Stromaufnahme		20 mA ²⁾
Schaltausgang		PNP NPN
Schaltart		Dunkelschaltend
Schaltausgang Detail		
	Schaltausgang Q1	PNP, Dunkelschaltend
	Schaltausgang Q2	NPN, Dunkelschaltend
Ausgangsstrom I _{max.}		≤ 100 mA
Ansprechzeit		\leq 0,5 ms $^{3)}$
Schaltfrequenz		1.000 Hz ⁴⁾
Zeitfunktion		Ausschaltverzögerung
Anschlussart		Stecker M12, 4-polig
Schutzschaltungen		A ⁵⁾ B ⁶⁾ D ⁷⁾
Schutzklasse		III
Gewicht		18 g
Polfilter		√
Gehäusematerial		Kunststoff, VISTAL®
Werkstoff, Optik		Kunststoff, PMMA
Schutzart		IP67 IP69K
Lieferumfang		Befestigungsmutter (1x), M18, Kunststoff, schwarz, flach
EMV		EN 60947-5-2 (Der Sensor erfüllt die Funkschutzbestimmungen (EMV) für den industriellen Bereich (Funkschutzklassse A). Beim Einsatz im Wohnbereich kann er Funkstörungen verursachen.)
Umgebungstemperatur Be	etrieb	-40 °C +70 °C
Umgebungstemperatur La	iger	-40 °C +75 °C
UL-File-Nr.		E189383

 $^{^{1)}}$ Darf $\mathrm{U_{V}}$ -Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF _D	936,1 Jahre
DC _{avg}	0%

Klassifikationen

ECI@ss 5.0	27270902
------------	----------

 $^{^{2)}}$ Ohne Anzeige der Signalstärke und Last.

³⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

⁴⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

 $^{^{5)}}$ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.

 $^{^{6)}}$ B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

⁷⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

HL18-A4A3AD | SureSense

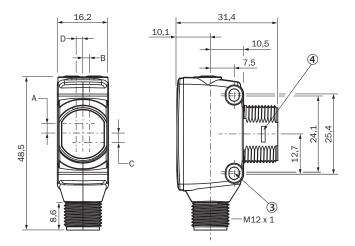
HYBRID-LICHTSCHRANKEN

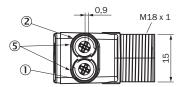
ECI@ss 5.1.4	27270902
ECI@ss 6.0	27270902
ECI@ss 6.2	27270902
ECI@ss 7.0	27270902
ECI@ss 8.0	27270902
ECI@ss 8.1	27270902
ECI@ss 9.0	27270902
ECI@ss 10.0	27270902
ECI@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Anschluss/PIN-Belegung

Anschlussart	Stecker M12, 4-polig
PIN-Belegung	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Q_2
BU 3	- (M)
BK 4	Q_1

Maßzeichnung (Maße in mm)





- Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
 Anzeige-LED grün: Betriebsanzeige

- ③ Befestigungsbohrung M3
 ④ Schnappverschluss für Einbauadapterring (gesondert erhältlich)
- ⑤ Potentiometer (falls ausgewählt) oder LED-Anzeige

Abmessungen in mm (inch)	Empfänger		Ser	nder
	Α	В	C	D
HTB18 / HTF18	- 1.1 (0.04)	1.1 (0.04)	4.7 (0.19)	0.6 (0.02)
HTE18 / HL18 / HSE18	2.5 (0.1)	0.0 (0.0)	4.0 (0.16)	0.0 (0.0)
HTB18L / HTF18L / HL18L / HSE18L	2.5 (0.1)	0.0 (0.0)	3.5 (0.14)	0.0 (0.0)

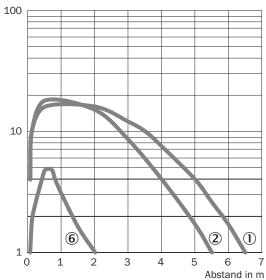
Anschlussart

Siehe Tabelle: Anschluss/PIN-Belegung



Kennlinie

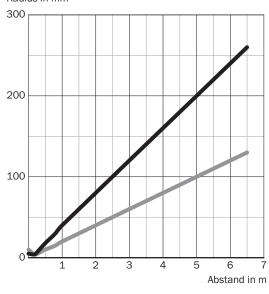




- ① Reflektor PL80A
- ② Reflektor PL40A
- ® Reflexionsfolie IREF6000 (REF-IRF-56)

Lichtfleckgröße

Radius in mm

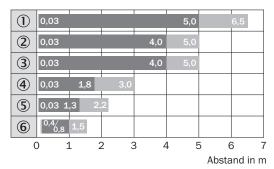


Maße in mm

Schaltabstand	Horizontal	Vertikal
0,5 m	18	10
1 m	40	20
5 m	200	100
6,5 m	260	130

Horizontal
Vertikal

Schaltabstand-Diagramm



Schaltabstand

Schaltabstand max.

- ① Reflektor PL80A
- Reflektor PL40A 2
- 3 Reflektor P250
- 4 Reflektor PL30A, PL31A
- ⑤ Reflektor PL20A
- ® Reflexionsfolie IREF6000 (REF-IRF-56)

Funktionen











Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/SureSense

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.		
Befestigungswinkel und -platten					
	Universal-Befestigungswinkel für Reflektoren, Stahl, verzinkt	BEF-WN-REFX	2064574		
Reflektoren	Reflektoren				
	Rechteckig, anschraubbar, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	P250	5304812		
Steckverbinder und Leitungen					
1	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m	YF2A14- 050VB3XLEAX	2096235		

HL18-A4A3AD | SureSense

HYBRID-LICHTSCHRANKEN

Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.
Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	STE-1204-G	6009932

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns "Sensor Intelligence."

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com

