

HL18-A1G3AA

SureSense

HYBRID-LICHTSCHRANKEN





Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
HL18-A1G3AA	1071000

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 45,5 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	Keine
Potentiometer, links	Keine
Besondere Merkmale	-

¹⁾ Reflektor PL80A.

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

Mechanik/Elektrik

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⁾		
Anschlussart	Leitung offenes Ende, 2.000 mm		
Leitungsmaterial	PVC		
Leiterquerschnitt	0,2 mm ²		
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 Betrieb	-40 °C +70 °C		
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C +75 °C		
UL-File-Nr.	E189383		

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

Sicherheitstechnische Kenngrößen

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

 $^{^{2)}}$ 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-A1G3AA | SureSense

HYBRID-LICHTSCHRANKEN

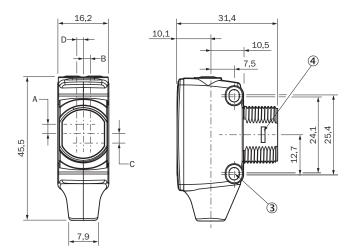
Klassifikationen

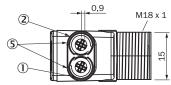
ECI@ss 5.0	27270902
ECI@ss 5.1.4	27270902
ECI@ss 6.0	27270902
ECI@ss 6.2	27270902
ECI@ss 7.0	27270902
ECI@ss 8.0	27270902
ECI@ss 8.1	27270902
ECI@ss 9.0	27270902
ECI@ss 10.0	27270902
ECI@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Anschluss/PIN-Belegung

Anschlussart	Leitung offenes Ende, 2.000 mm
Anschlussart Detail	
Leitungsmaterial	PVC
Leiterquerschnitt	0,2 mm ²
PIN-Belegung	
BN	+ (L+)
WH	Q_2
BU	- (M)
ВК	Q_1

Maßzeichnung (Maße in mm)





- Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
 Anzeige-LED grün: Betriebsanzeige
 Befestigungsbohrung M3

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

Abmessungen in mm (inch)	Empfänger		gen Empfänger		Ser	nder
	A	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)		

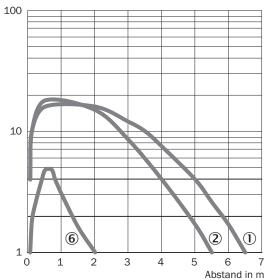
Anschlussart

Siehe Tabelle: Anschluss/PIN-Belegung



Kennlinie

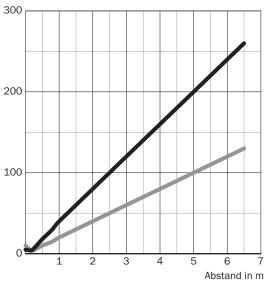




- ① Reflektor PL80A
- ② Reflektor PL40A
- ® Reflexionsfolie IREF6000 (REF-IRF-56)

Lichtfleckgröße

Radius in mm

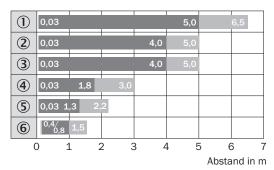


Maße in mm

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



Schaltabstand-Diagramm



Schaltabstand

Schaltabstand max.

- ① Reflektor PL80A
- ② Reflektor PL40A
- 3 Reflektor P250
- 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.			
Befestigungsv	Befestigungswinkel und -platten					
	Universal-Befestigungswinkel für Reflektoren, Stahl, verzinkt	BEF-WN-REFX	2064574			
Reflektoren						
	Rechteckig, anschraubbar, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	P250	5304812			

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

