

HL18G-A2B3BL

SureSense

HYBRID-LICHTSCHRANKEN





Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
HL18G-A2B3BL	1084977

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.	0,1 m 3 m ¹⁾
Schaltabstand	0,1 m 2,5 m $^{1)}$
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	PinPoint-LED ²⁾
Lichtfleckgröße (Entfernung)	60 mm x 120 mm (3 m)
Wellenlänge	631 nm
Einstellung	
Potentiometer, rechts	Teach-in
Potentiometer, links	Keine
AutoAdapt	✓
Spezielle Anwendungen	Erkennung transparenter Objekte
Besondere Merkmale	Anzeige der Signalstärke

¹⁾ Reflektor PL80A.

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

AutoAdapt

Mechanik/Elektrik

Wiconaminy Licitani		
Versorgungsspannung		10 V DC 30 V DC
Restwelligkeit		< 5 V _{ss} ¹⁾
Stromaufnahme		20 mA ²⁾
Schaltausgang		PNP
Schaltart		Dunkelschaltend
Schaltausgang Detail		
	Schaltausgang Q1	PNP, Dunkelschaltend
	Schaltausgang Q2	Nicht verbunden
Ausgangsstrom I _{max.}		≤ 100 mA
Ansprechzeit		\leq 0,5 ms $^{3)}$
Schaltfrequenz		1.000 Hz ⁴⁾
Anschlussart		Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 150 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 Be	trieb	-40 °C +70 °C
Umgebungstemperatur La	ger	-40 °C +75 °C
UL-File-Nr.		E189383

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

Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF _D	730,1 Jahre
-------------------	-------------

¹⁾ Reflektor PL80A.

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

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.

HL18G-A2B3BL | SureSense

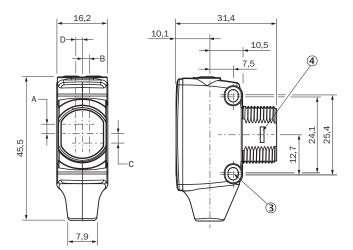
HYBRID-LICHTSCHRANKEN

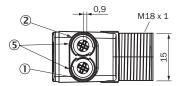
DC _{avg}	0%
Klassifikationen	
ECI@ss 5.0	27270902
ECI@ss 5.1.4	27270902
ECI@ss 6.0	27270902
ECI@ss 6.2	27270902
ECI@ss 7.0	27270902
ECI@ss 8.0	27270902
ECI@ss 8.1	27270902
ECI@ss 9.0	27270902
ECI@ss 10.0	27270902
ECI@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Anschluss/PIN-Belegung

Anschlussart	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 150 mm
Anschlussart Detail	
Leitungsmaterial	PVC
Leiterquerschnitt	0,2 mm ²
PIN-Belegung	
BN 1	+ (L+)
BU 3	- (M)
BK 4	Q

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

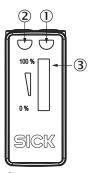
Abmessungen in mm (inch)	Empfänger		Sender	
	A	В	c	D
HTB18 / HTF18	- 1.1 (0.04)	1.1 (0.04)	4.7 (0.19)	0.6 (0.02)
HTE18 / HL18 / HSE18	2.5 (0.1)	0.0 (0.0)	4.0 (0.16)	0.0 (0.0)
HTB18L / HTF18L / HL18L / HSE18L	2.5 (0.1)	0.0 (0.0)	3.5 (0.14)	0.0 (0.0)

Anschlussart

Siehe Tabelle: Anschluss/PIN-Belegung



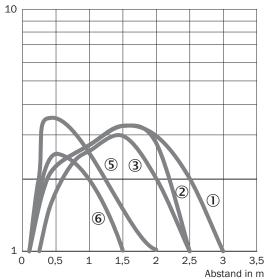
Einstell-Möglichkeiten



- Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
 Anzeige-LED grün: Betriebsanzeige
- ③ Anzeige der Signalstärke

Kennlinie

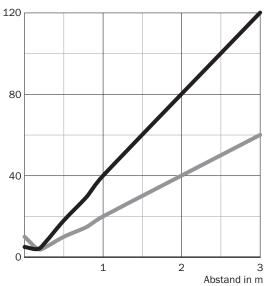
Funktionsreserve



- ① Reflektor PL80A
- ② Reflektor PL40A
- 3 Reflektor P250F
- ⑤ Reflexionsfolie REF-AC1000
- 6 Reflektor PL41F

Lichtfleckgröße

Durchmesser in mm

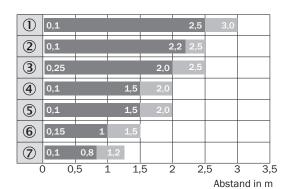


Maße in mm

Schaltabstand	Vertikal	Horizontal
0,5 m	18	10
0,8 m	30	15
1 m	40	20
3 m	120	60

Vertikal
Horizontal

Schaltabstand-Diagramm

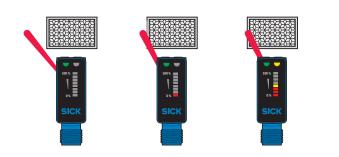


Schaltabstand

Schaltabstand max.

- ① Reflektor PL80A
- ② Reflektor PL40A
- 3 Reflektor P250F
- ④ Reflektor PL30A, PL31A
- ⑤ Reflexionsfolie REF-AC1000
- 6 Reflektor PL41F
- ⑦ Reflektor PL20A

Funktionen





Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.
Reflektoren			
	Reflektor mit Mikroprisma-Reflexionsfolie REF-AC1000, geeignet für Lasersensoren, Ausrichtungshinweis beachten, 29 mm x 45 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	P41F	5315128
Steckverbinde	er und Leitungen		
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m	YF8U13- 050VA1XLEAX	2095884
	Kopf A: Stecker, M8, 3-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	STE-0803-G	6037322

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

