

HL18G-N3A3BP

SureSense

HYBRID-LICHTSCHRANKEN





Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
HL18G-N3A3BP	1092210

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 44,9 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	Hell-/dunkelschaltend
AutoAdapt	√
Spezielle Anwendungen	Erkennung transparenter Objekte
Besondere Merkmale	Anzeige der Signalstärke

¹⁾ Reflektor PL80A.

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

AutoAdapt

Mechanik/Elektrik

estwelligkeit			
< i	< 5 V _{ss} ¹⁾		
romaufnahme 20	20 mA ²⁾		
haltausgang	NPN		
haltfunktion An	Antivalent		
chaltart He	Hell-/dunkelschaltend		
haltausgang Detail			
Schaltausgang Q1 NF	NPN, Hellschaltend		
Schaltausgang Q2 NF	NPN, Dunkelschaltend		
sgangsstrom I _{max.} ≤	≤ 100 mA		
sprechzeit ≤	≤ 0,5 ms ³⁾		
chaltfrequenz 1.	L.000 Hz ⁴⁾		
schlussart	Stecker M8, 4-polig		
В	A ⁵⁾ 3 ⁶⁾ O ⁷⁾		
hutzklasse	II		
ewicht 18	18 g		
olfilter 🗸	1		
ehäusematerial Ku	Kunststoff, VISTAL®		
erkstoff, Optik	Kunststoff, PMMA		
	P67 P69K		
eferumfang Be	Befestigungsmutter (1x), M18, Kunststoff, schwarz, flach		
Be	EN 60947-5-2 (Der Sensor erfüllt die Funkschutzbestimmungen (EMV) für den industriellen Bereich (Funkschutzklassse A). Beim Einsatz im Wohnbereich kann er Funkstörungen verursachen.)		
ngebungstemperatur Betrieb -4	-40 °C +70 °C		
ngebungstemperatur Lager -4	-40 °C +75 °C		
File-Nr. E1	189383		

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

Klassifikationen

ECI@ss 5.0	27270902
ECI@ss 5.1.4	27270902

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-N3A3BP | SureSense

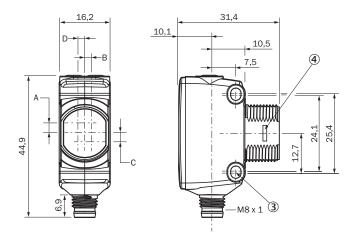
HYBRID-LICHTSCHRANKEN

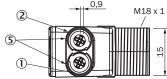
ECI@ss 6.0	27270902
ECI@ss 6.2	27270902
ECI@ss 7.0	27270902
ECI@ss 8.0	27270902
ECI@ss 8.1	27270902
ECI@ss 9.0	27270902
ECI@ss 10.0	27270902
ECI@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Anschluss/PIN-Belegung

Anschlussart	Stecker M8, 4-polig
PIN-Belegung	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Q_2
BU 3	- (M)
BK 4	Q_1

Maßzeichnung (Maße in mm)





- ① Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- ② Anzeige-LED grün: Betriebsanzeige
- ③ Befestigungsbohrung M3
- Schnappverschluss für Einbauadapterring (gesondert erhältlich)
- ⑤ Potentiometer (falls ausgewählt) oder LED-Anzeige

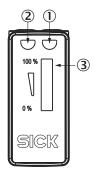
Abmessungen in mm (inch)	Empfänger		Sender	
	Α	В	c	D
HTB18 / HTF18	- 1.1 (0.04)	1.1 (0.04)	4.7 (0.19)	0.6 (0.02)
HTE18 / HL18 / HSE18	2.5 (0.1)	0.0 (0.0)	4.0 (0.16)	0.0 (0.0)
HTB18L / HTF18L / HL18L / HSE18L	2.5 (0.1)	0.0 (0.0)	3.5 (0.14)	0.0 (0.0)

Anschlussart

Siehe Tabelle: Anschluss/PIN-Belegung



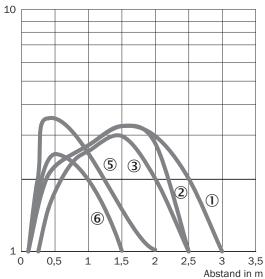
Einstell-Möglichkeiten



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

Kennlinie

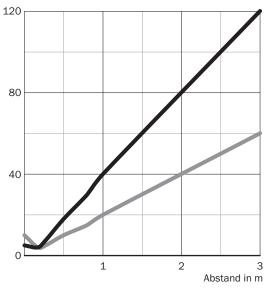




- ① Reflektor PL80A
- ② Reflektor PL40A
- 3 Reflektor P250F
- ⑤ Reflexionsfolie REF-AC1000
- 6 Reflektor PL41F

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

1	0,1				2,5	3,0		
	0,1				2,5	3,0		
2	0,1			2	2,2 2,5			
3	0,25			2,0	2,5			
4	0,1		1,5	2,0				
5	0,1		1,5	2,0				
6	0,15	1	1,5					
7	0,1		1,2					
	0	,5 :	1 1	,5 2	2 2	,5 3	3 3	,5
						Absta	and in n	n

- 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
Steckverbind	er und Leitungen		
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m	YF8U14- 050VA3XLEAX	2095889
	Kopf A: Stecker, M8, 4-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	STE-0804-G	6037323

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

