

HSE18-P3A2BB

SureSense

HYBRID-LICHTSCHRANKEN





Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
HSE18-P3A2BB	1080543

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

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Geräteausführung	Standard
Sensor-/ Detektionsprinzip	Einweg-Lichtschranke
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 m 25 m
Schaltabstand	0 m 20 m
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	PinPoint-LED 1)
Lichtfleckgröße (Entfernung)	400 mm x 200 mm (10 m)
Wellenlänge	631 nm
Einstellung	
Potentiometer, rechts	Empfindlichkeit
Potentiometer, links	Keine
Besondere Merkmale	Anzeige der Signalstärke

 $^{^{1)}}$ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_U = +25 °C.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC 30 V DC		
Restwelligkeit	< 5 V _{ss} ¹⁾		
Stromaufnahme	20 mA ²⁾		
Schaltausgang	PNP		
Schaltfunktion	Antivalent		
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend		
Schaltausgang Detail			
Schaltausgang Q1	PNP, Hellschaltend		
Schaltausgang Q2	PNP, Dunkelschaltend		
Ausgangsstrom I _{max.}	≤ 100 mA		
Ansprechzeit	\leq 0,5 ms $^{3)}$		
Schaltfrequenz	1.000 Hz ⁴⁾		
Anschlussart	Stecker M8, 4-polig		
Schutzschaltungen	A ⁵⁾ B ⁶⁾ D ⁷⁾		
Schutzklasse	III		
Gewicht	18 g		
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		

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

Klassifikationen

ECI@ss 5.0	27270901
ECI@ss 5.1.4	27270901
ECI@ss 6.0	27270901
ECI@ss 6.2	27270901
ECI@ss 7.0	27270901
ECI@ss 8.0	27270901

 $^{^{2)}}$ 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.

HSE18-P3A2BB | SureSense

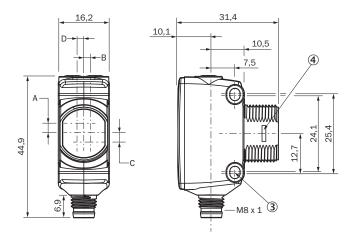
HYBRID-LICHTSCHRANKEN

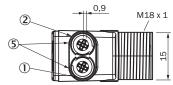
ECI@ss 8.1	27270901
ECI@ss 9.0	27270901
ECI@ss 10.0	27270901
ECI@ss 11.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

Anschluss/PIN-Belegung

Anschlussart	Stecker M8, 4-polig
PIN-Belegung _{Sender}	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Not connected
BU 3	- (M)
BK 4	Test IN
PIN-Belegung Empfänger	
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
 Befestigungsbohrung M3

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

Abmessungen in mm (inch)	Empfänger		npfänger 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



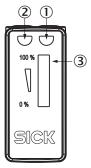






- ① Sender
- ② Empfänger

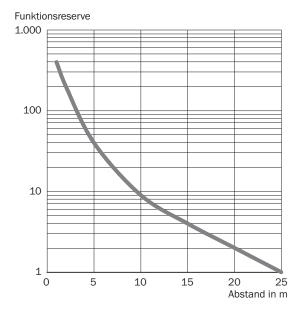
Einstell-Möglichkeiten



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

Kennlinie

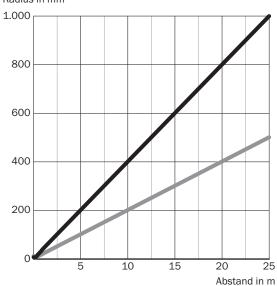
Rotlicht



Lichtfleckgröße

Rotlicht



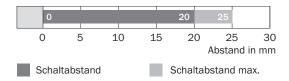


Maße in mm

Schaltabstand	Horizontal	Vertikal
0,5 m	18	10
1 m	40	20
6,5 m	260	130
25 m	1.000	500

Horizontal
Vertikal

Schaltabstand-Diagramm

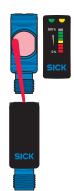


Funktionen











Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.	
Steckverbinder 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

