

HSE18-F4B1BA

SureSense

HYBRID-LICHTSCHRANKEN





Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
HSE18-F4B1BA	1083170

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 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 m 20 m
Schaltabstand	0 m 15 m
Lichtart	Infrarotlicht
Lichtsender	LED ¹⁾
Lichtfleckgröße (Entfernung)	1.400 mm (10 m)
Wellenlänge	850 nm
Einstellung	
Potentiometer, rechts	Keine
Potentiometer, links	Keine
Besondere Merkmale	Anzeige der Signalstärke

 $^{^{1)}}$ 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		Gegentakt: PNP/NPN	
Schaltfunktion		Antivalent	
Schaltart		Hell-/dunkelschaltend	
Schaltausgang Detail			
Schal	tausgang Q1	Gegentakt: PNP/NPN, Hellschaltend	
Schal	tausgang Q2	Gegentakt: PNP/NPN, Dunkelschaltend	
Ausgangsstrom I _{max.}		≤ 100 mA	
Ansprechzeit		\leq 0,5 ms $^{3)}$	
Schaltfrequenz		1.000 Hz ⁴⁾	
Anschlussart		Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 150 mm	
Leitungsmaterial		PVC	
Leiterquerschnitt		0,2 mm ²	
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

 $^{^{2)}}$ 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-F4B1BA | SureSense

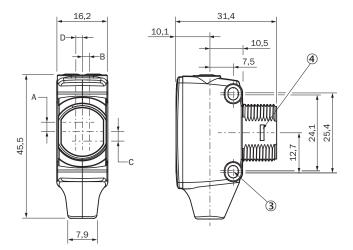
HYBRID-LICHTSCHRANKEN

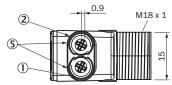
ECI@ss 7.0	27270901
ECI@ss 8.0	27270901
ECI@ss 8.1	27270901
ECI@ss 9.0	27270901
ECI@ss 10.0	27270901
ECI@ss 11.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

Anschluss/PIN-Belegung

Anschlussart	Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 150 mm
Anschlussart Detail	
Leitungsmaterial	PVC
Leiterquerschnitt	0,2 mm ²
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)





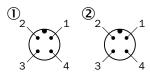
- Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
 Anzeige-LED grün: Betriebsanzeige
 Befestigungsbohrung M3

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

Abmessungen in mm (inch)	Empfänger		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)

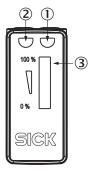
Anschlussart

Siehe Tabelle: Anschluss/PIN-Belegung



- ① Sender
- ② Empfänger

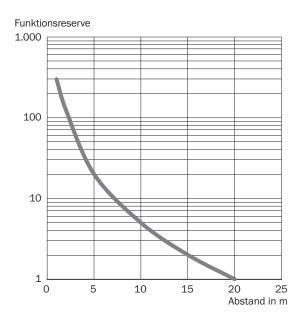
Einstell-Möglichkeiten



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

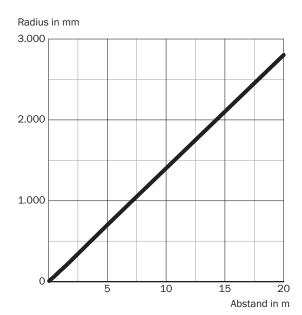
Kennlinie

Infrarotlicht



Lichtfleckgröße

Infrarotlicht

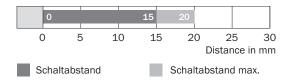


Maße in mm

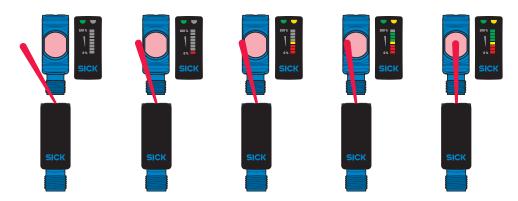
Schaltabstand	Durchmesser
0,5 m	65
1 m	135
5 m	700
20 m	2.800

Durchmesser

Schaltabstand-Diagramm



Funktionen



Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.	
Steckverbinder und Leitungen				
F	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m	YF2A14- 050VB3XLEAX	2096235	
	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

