

HSE18-A4B2BA

SureSense

HYBRID-LICHTSCHRANKEN





Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
HSE18-A4B2BA	1079044

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 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	Keine
Potentiometer, links	Keine
Besondere Merkmale	Anzeige der Signalstärke

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

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung Restwelligkeit Stromaufnahme 20 mA ²⁾ Schaltausgang PNP NPN NPN Schaltausgang Detail Schaltausgang Q1 Schaltausgang Q1 NPN, Dunkelschaltend Schaltausgang Q2 Ausgangsstrom I _{max} . Ansprechzeit 10 V DC 30 V DC < 5 V _{ss} ¹⁾ 20 mA ²⁾ PNP NPN NPN PNP NPN NPN PNP, Dunkelschaltend ≤ 100 mA ≤ 0.5 ms ³⁾
Stromaufnahme 20 mA ²⁾ Schaltausgang PNP NPN Schaltart Dunkelschaltend Schaltausgang Detail Schaltausgang Q1 PNP, Dunkelschaltend NPN, Dunkelschaltend Ausgangsstrom I _{max} . Stromaufnahme 20 mA ²⁾ PNP NPN NPN NPN NPN NPN NPN NPN NPN N
Schaltausgang PNP NPN Schaltart Dunkelschaltend Schaltausgang Detail Schaltausgang Q1 Schaltausgang Q1 PNP, Dunkelschaltend Schaltausgang Q2 NPN, Dunkelschaltend Ausgangsstrom I _{max} . ≤ 100 mA
Schaltart Dunkelschaltend Schaltausgang Detail Schaltausgang Q1 PNP, Dunkelschaltend Schaltausgang Q2 NPN, Dunkelschaltend NPN, Dunkelschaltend Ausgangsstrom I _{max} . ≤ 100 mA
Schaltausgang Detail Schaltausgang Q1 PNP, Dunkelschaltend Schaltausgang Q2 NPN, Dunkelschaltend Ausgangsstrom I _{max} . ≤ 100 mA
Schaltausgang Q1 PNP, Dunkelschaltend Schaltausgang Q2 NPN, Dunkelschaltend Ausgangsstrom I _{max} . ≤ 100 mA
Schaltausgang Q2 NPN, Dunkelschaltend 4usgangsstrom I _{max} . ≤ 100 mA
Ausgangsstrom I _{max.} ≤ 100 mA
S S IIIA.
Ansprechzeit < 0.5 me ³⁾
= 0,0 110
Schaltfrequenz 1.000 Hz ⁴⁾
Anschlussart Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 150 mm
Leitungsmaterial PVC
Leiterquerschnitt 0,2 mm ²
Schutzschaltungen $ \begin{array}{c} A^{(5)} \\ B^{(6)} \\ D^{(7)} \end{array} $
Schutzklasse III
Gewicht 18 g
Gehäusematerial Kunststoff, VISTAL®
Werkstoff, Optik Kunststoff, PMMA
Schutzart IP67 IP69K
Lieferumfang Befestigungsmutter (1x), M18, Kunststoff, schwarz, flach
ENV 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

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

 $^{^{}m 3)}$ 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-A4B2BA | SureSense

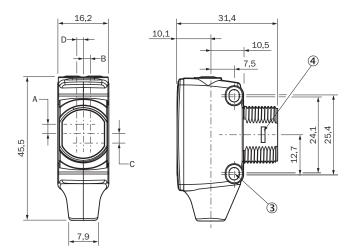
HYBRID-LICHTSCHRANKEN

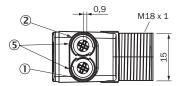
ECI@ss 7.0	27270901
ECI@ss 8.0	27270901
ECI@ss 8.1	27270901
ECI@ss 9.0	27270901
ECI@ss 10.0	27270901
ECI@ss 11.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

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)





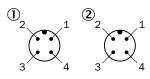
- Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
 Anzeige-LED grün: Betriebsanzeige
 Befestigungsbohrung M3

- 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)

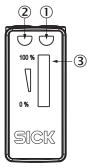
Anschlussart

Siehe Tabelle: Anschluss/PIN-Belegung



- ① Sender
- ② Empfänger

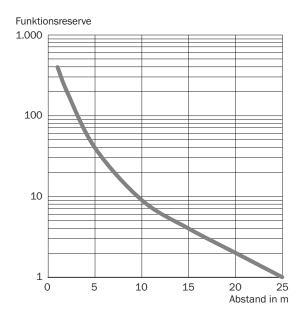
Einstell-Möglichkeiten



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

Kennlinie

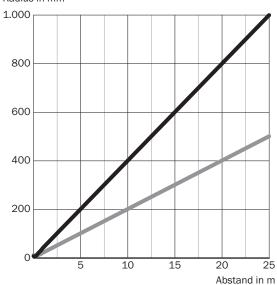
Rotlicht



Lichtfleckgröße

Rotlicht



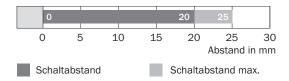


Maße in mm

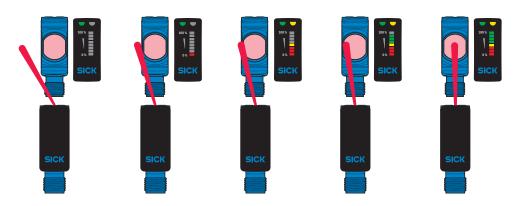
Schaltabstand	Horizontal	Vertikal
0,5 m	18	10
1 m	40	20
6,5 m	260	130
25 m	1.000	500



Schaltabstand-Diagramm



Funktionen



HSE18-A4B2BA | SureSense

HYBRID-LICHTSCHRANKEN

Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.	
Steckverbinder und Leitungen				
	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

