

HTB18-N3B2AB

SureSense

HYBRID-LICHTSCHRANKEN





Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
HTB18-N3B2AB	1078545

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

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Geräteausführung	Standard
Sensor-/ Detektionsprinzip	Reflexions-Lichttaster, Hintergrundausblendung
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.	5 mm 300 mm ¹⁾
Schaltabstand	5 mm 150 mm ²⁾
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	PinPoint-LED ³⁾
Lichtfleckgröße (Entfernung)	7 mm (300 mm)
Wellenlänge	631 nm
Einstellung	
Potentiometer, rechts	Schaltabstand
Potentiometer, links	Keine
Besondere Merkmale	-

 $^{^{1)}}$ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033).

 $^{^{2)}\,\}mbox{Tastgut}$ mit 6 % Remission (bezogen auf Standard-Schwarz, DIN 5033).

³⁾ 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	NPN	
Schaltfunktion	Antivalent	
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend	
Schaltausgang Detail		
Schaltausgang Q1	NPN, Hellschaltend	
Schaltausgang Q2	NPN, Dunkelschaltend	
Ausgangsstrom I _{max.}	≤ 100 mA	
Ansprechzeit	\leq 0,5 ms $^{3)}$	
Schaltfrequenz	1.000 Hz ⁴⁾	
Anschlussart	Leitung mit Stecker M8, 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 +65 °C	
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C +75 °C	
UL-File-Nr.	E189383	

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

Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF _D	622,2 Jahre
DC _{avg}	0%

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.

HTB18-N3B2AB | SureSense

HYBRID-LICHTSCHRANKEN

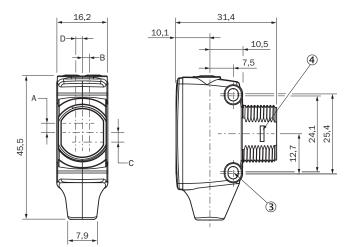
Klassifikationen

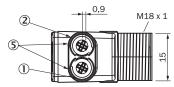
ECI@ss 5.0	27270904
ECI@ss 5.1.4	27270904
ECI@ss 6.0	27270904
ECI@ss 6.2	27270904
ECI@ss 7.0	27270904
ECI@ss 8.0	27270904
ECI@ss 8.1	27270904
ECI@ss 9.0	27270904
ECI@ss 10.0	27270904
ECI@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Anschluss/PIN-Belegung

Anschlussart	Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 150 mm
Anschlussart Detail	
Leitungsmaterial	PVC
Leiterquerschnitt	0,2 mm ²
PIN-Belegung	
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)

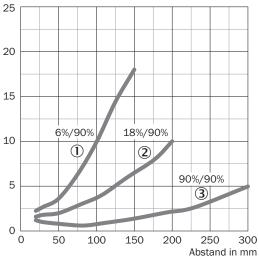
Anschlussart

Siehe Tabelle: Anschluss/PIN-Belegung



Kennlinie

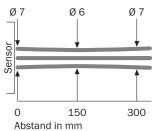




- ① Schaltabstand auf Schwarz, 6 % Remission
- $\ \, \textcircled{2}\ \, \text{Schaltabstand}$ auf Grau, 18 % Remission
- 3 Schaltabstand auf Weiß, 90 % Remission

Lichtfleckgröße



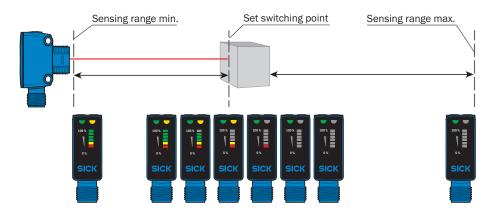


Schaltabstand-Diagramm



- Schaltabstand
- Schaltabstand max.
- ① Schaltabstand auf Schwarz, 6 % Remission
- ② Schaltabstand auf Grau, 18 % Remission
- 3 Schaltabstand auf Weiß, 90 % Remission

Funktionen



Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.
Steckverbinde	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

