

HTE18-N3A1BB

SureSense

HYBRID-LICHTSCHRANKEN





Bestellinformationen

| Тур | Artikelnr. |
|--------------|------------|
| HTE18-N3A1BB | 1078529 |

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

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

| Geräteausführung | Standard |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Sensor-/ Detektionsprinzip | Reflexions-Lichttaster, energetisch |
| 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. | 5 mm 1.000 mm ¹⁾ |
| Schaltabstand | 10 mm 250 mm ²⁾ |
| Lichtart | Infrarotlicht |
| Lichtsender | LED ³⁾ |
| Lichtfleckgröße (Entfernung) | 110 mm (800 mm) |
| Wellenlänge | 850 nm |
| Einstellung | |
| Potentiometer, rechts | Empfindlichkeit |
| Potentiometer, links | Keine |
| Besondere Merkmale | Anzeige der Signalstärke |

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

²⁾ 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 | | 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 Be | trieb | -40 °C +70 °C | |
| Umgebungstemperatur La | ger | -40 °C +75 °C | |
| UL-File-Nr. | | E189383 | |
| | | | |

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

Sicherheitstechnische Kenngrößen

| MTTF _D | 681,6 Jahre |
|-------------------|-------------|
| DC _{avg} | 0% |

Klassifikationen

| ECI@ss 5.0 | 27270903 |
|--------------|----------|
| ECI@ss 5.1.4 | 27270903 |

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.

HTE18-N3A1BB | SureSense

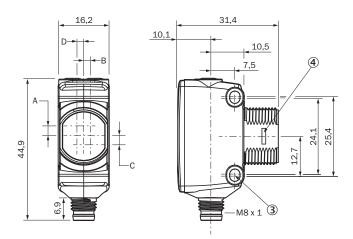
HYBRID-LICHTSCHRANKEN

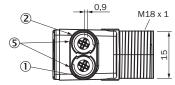
| ECI@ss 6.0 | 27270903 |
|----------------|----------|
| ECI@ss 6.2 | 27270903 |
| ECI@ss 7.0 | 27270903 |
| ECI@ss 8.0 | 27270903 |
| ECI@ss 8.1 | 27270903 |
| ECI@ss 9.0 | 27270903 |
| ECI@ss 10.0 | 27270903 |
| ECI@ss 11.0 | 27270903 |
| ETIM 5.0 | EC002719 |
| ETIM 6.0 | EC002719 |
| ETIM 7.0 | EC002719 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Anschluss/PIN-Belegung

| Anschlussart | Stecker M8, 4-polig |
|--------------|---------------------|
| PIN-Belegung | |
| BN 1 | + (L+) |
| BU 2 | Q_2 |
| WH 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

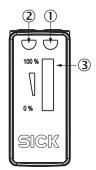
| Abmessungen in mm (inch) | Empfänger | | Sender | |
|-------------------------------------|--------------|------------|------------|------------|
| | Α | В | c | D |
| HTB18 / HTF18 | - 1.1 (0.04) | 1.1 (0.04) | 4.7 (0.19) | 0.6 (0.02) |
| HTE18 / HL18 / HSE18 | 2.5 (0.1) | 0.0 (0.0) | 4.0 (0.16) |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

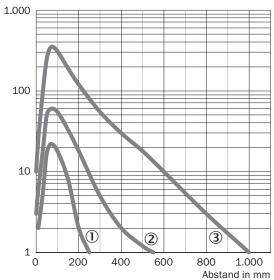


- Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
 Anzeige-LED grün: Betriebsanzeige
 Anzeige der Signalstärke

Kennlinie

Infrarotlicht

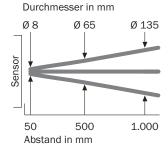
Funktionsreserve



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

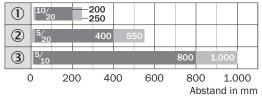
Lichtfleckgröße

Infrarotlicht



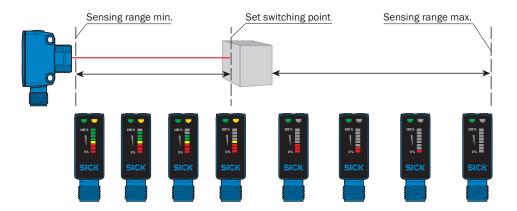
Schaltabstand-Diagramm

Infrarotlicht



- 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. | |
|------------------------------|---|------------------------|------------|--|
| 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

