

# HTB18-N3A2BG

SureSense

**HYBRID-LICHTSCHRANKEN** 





#### Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
HTB18-N3A2BG	1088510

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 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 300 mm <sup>1)</sup>
Schaltabstand	5 mm 150 mm <sup>2)</sup>
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	PinPoint-LED 3)
Lichtfleckgröße (Entfernung)	7 mm (300 mm)
Wellenlänge	631 nm
Einstellung	
Potentiometer, rechts	Schaltabstand
Potentiometer, links	Ausschaltverzögerung, einstellbar: 0 2 s
Besondere Merkmale	Anzeige der Signalstärke

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

 $<sup>^{2)}\,\</sup>text{Tastgut}$  mit 6 % Remission (bezogen auf Standard-Schwarz, DIN 5033).

<sup>&</sup>lt;sup>3)</sup> Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei  $T_U$  = +25 °C.

#### Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung		10 V DC 30 V DC
Restwelligkeit		< 5 V <sub>ss</sub> <sup>1)</sup>
Stromaufnahme		20 mA <sup>2)</sup>
Schaltausgang		NPN
Schaltfunktion		Antivalent
Schaltart		Hell-/dunkelschaltend
Schaltausgang Detail		
	Schaltausgang Q1	NPN, Hellschaltend
	Schaltausgang Q2	NPN, Dunkelschaltend
Ausgangsstrom I <sub>max.</sub>		≤ 100 mA
Ansprechzeit		≤ 0,5 ms <sup>3)</sup>
Schaltfrequenz		1.000 Hz <sup>4)</sup>
Zeitfunktion		Ausschaltverzögerung
Anschlussart		Stecker M8, 4-polig
Schutzschaltungen		A <sup>5)</sup> B <sup>6)</sup> D <sup>7)</sup>
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 +65 °C
Umgebungstemperatur La	ger	-40 °C +75 °C
UL-File-Nr.		E189383

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

#### Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF <sub>D</sub>	523,9 Jahre
DC <sub>avg</sub>	0%

#### Klassifikationen

ECI@ss 5.0	27270904
------------	----------

<sup>2)</sup> Ohne Anzeige der Signalstärke und Last.

<sup>3)</sup> Signallaufzeit bei ohmscher Last.

<sup>&</sup>lt;sup>4)</sup> Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

 $<sup>^{5)}</sup>$  A = U<sub>V</sub>-Anschlüsse verpolsicher.

<sup>6)</sup> B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

<sup>7)</sup> D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

# HTB18-N3A2BG | SureSense

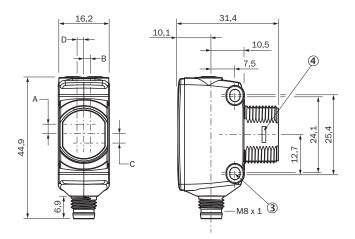
HYBRID-LICHTSCHRANKEN

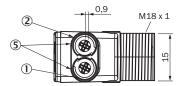
ECI@ss 5.1.4	27270904
ECI@ss 6.0	27270904
ECI@ss 6.2	27270904
ECI@ss 7.0	27270904
ECI@ss 8.0	27270904
ECI@ss 8.1	27270904
ECI@ss 9.0	27270904
ECI@ss 10.0	27270904
ECI@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

## Anschluss/PIN-Belegung

Anschlussart	Stecker M8, 4-polig
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

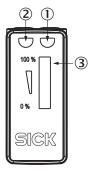
Abmessungen in mm (inch)	Empfänger		Sender	
	A	В	c	D
HTB18 / HTF18	- 1.1 (0.04)	1.1 (0.04)	4.7 (0.19)	0.6 (0.02)
HTE18 / HL18 / HSE18	2.5 (0.1)	0.0 (0.0)	4.0 (0.16)	0.0 (0.0)
HTB18L / HTF18L / HL18L / HSE18L	2.5 (0.1)	0.0 (0.0)	3.5 (0.14)	0.0 (0.0)

#### **Anschlussart**

Siehe Tabelle: Anschluss/PIN-Belegung



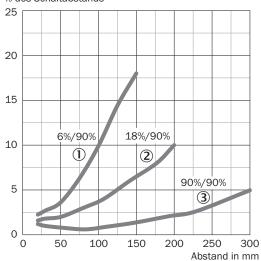
#### Einstell-Möglichkeiten



- ① Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- ② Anzeige-LED grün: Betriebsanzeige
- 3 Anzeige der Signalstärke

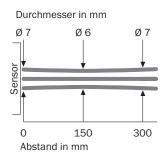
#### Kennlinie

% des Schaltabstands

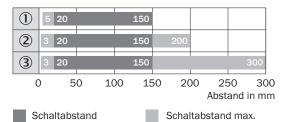


- $\textcircled{\scriptsize 1}$  Schaltabstand auf Schwarz, 6 % Remission
- 3 Schaltabstand auf Weiß, 90 % Remission

## Lichtfleckgröße

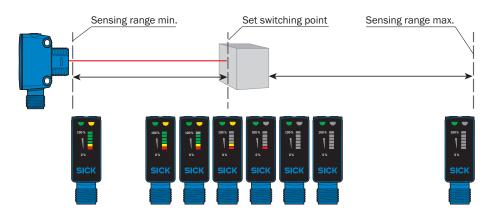


#### Schaltabstand-Diagramm



- 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

