

# HTE18-P3E1BB

SureSense

**HYBRID-LICHTSCHRANKEN** 





#### Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
HTE18-P3E1BB	1083285

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 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 1.000 mm <sup>1)</sup>
Schaltabstand	10 mm 250 mm <sup>2)</sup>
Lichtart	Infrarotlicht
Lichtsender	LED <sup>3)</sup>
Lichtfleckgröße (Entfernung)	110 mm (800 mm)
Wellenlänge	850 nm
Einstellung	
Potentiometer, rechts	Empfindlichkeit
Potentiometer, links	Keine
Besondere Merkmale	Anzeige der Signalstärke

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

<sup>2)</sup> Tastgut mit 6 % Remission (bezogen auf Standard-Schwarz, DIN 5033).

 $<sup>^{3)}</sup>$  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	PNP	
Schaltfunktion	Antivalent	
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend	
Schaltausgang Detail		
Schaltausgang Q1	PNP, Hellschaltend	
Schaltausgang Q2	PNP, Dunkelschaltend	
Ausgangsstrom I <sub>max.</sub>	≤ 100 mA	
Ansprechzeit	$\leq$ 0,5 ms $^{3)}$	
Schaltfrequenz	1.000 Hz <sup>4)</sup>	
Anschlussart	Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 1.000 mm	
Leitungsmaterial	PVC	
Leiterquerschnitt	0,2 mm <sup>2</sup>	
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 Betrieb	-40 °C +70 °C	
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C +75 °C	
UL-File-Nr.	E189383	

 $<sup>^{1)}</sup>$  Darf U<sub>V</sub>-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

# Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF <sub>D</sub>	681,6 Jahre
DC <sub>avg</sub>	0%

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

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

<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.

# HTE18-P3E1BB | SureSense

HYBRID-LICHTSCHRANKEN

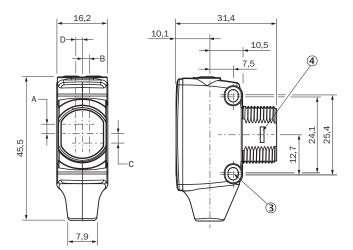
#### Klassifikationen

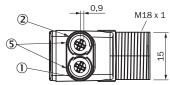
ECI@ss 5.0	27270903
ECI@ss 5.1.4	27270903
ECI@ss 6.0	27270903
ECI@ss 6.2	27270903
ECI@ss 7.0	27270903
ECI@ss 8.0	27270903
ECI@ss 8.1	27270903
ECI@ss 9.0	27270903
ECI@ss 10.0	27270903
ECI@ss 11.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

## Anschluss/PIN-Belegung

Anschlussart	Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 1.000 mm
Anschlussart Detail	
Leitungsmaterial	PVC
Leiterquerschnitt	0,2 mm <sup>2</sup>
PIN-Belegung	
BN 1	+ (L+)
BU 2	$Q_2$
WH 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

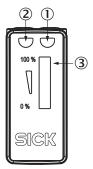
Abmessungen in mm (inch)	Empfänger		Sender	
	A	В	c	D
HTB18 / HTF18	- 1.1 (0.04)	1.1 (0.04)	4.7 (0.19)	0.6 (0.02)
HTE18 / HL18 / HSE18	2.5 (0.1)	0.0 (0.0)	4.0 (0.16)	0.0 (0.0)
HTB18L / HTF18L / HL18L / HSE18L	2.5 (0.1)	0.0 (0.0)	3.5 (0.14)	0.0 (0.0)

#### **Anschlussart**

Siehe Tabelle: Anschluss/PIN-Belegung



#### Einstell-Möglichkeiten

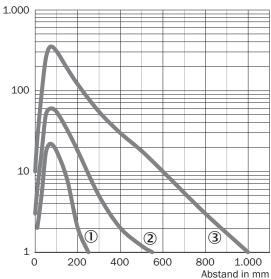


- ${\ \, \textcircled{1}}{\ \, }$  Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- ② Anzeige-LED grün: Betriebsanzeige
- ③ Anzeige der Signalstärke

#### Kennlinie

Infrarotlicht

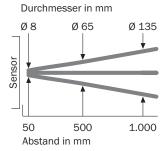




- ① Schaltabstand auf Schwarz, 6 % Remission
- $\ \, \textcircled{2}\ \, \text{Schaltabstand}$  auf Grau, 18 % Remission
- 3 Schaltabstand auf Weiß, 90 % Remission

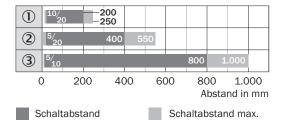
#### Lichtfleckgröße

#### Infrarotlicht



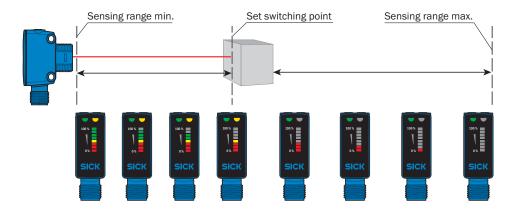
#### Schaltabstand-Diagramm

#### Infrarotlicht



- 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	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

