

HTB18-P4A2BF

SureSense

HYBRID-LICHTSCHRANKEN





Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
HTB18-P4A2BF	1100237

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 48,5 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	Einschaltverzögerung, einstellbar: 0 2 s
Besondere Merkmale	Anzeige der Signalstärke

 $^{^{1)}\,\}text{Tastgut}$ 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		PNP
Schaltfunktion		Antivalent
Schaltart		Hell-/dunkelschaltend
Schaltausgang Detail		
	Schaltausgang Q1	PNP, Hellschaltend
	Schaltausgang Q2	PNP, Dunkelschaltend
Ausgangsstrom I _{max.}		≤ 100 mA
Ansprechzeit		\leq 0,5 ms $^{3)}$
Schaltfrequenz		1.000 Hz ⁴⁾
Zeitfunktion		Einschaltverzögerung
Anschlussart		Stecker M12, 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 +65 °C
Umgebungstemperatur La	ger	-40 °C +75 °C
UL-File-Nr.		E189383

 $^{^{1)}}$ Darf U_V-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

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

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.

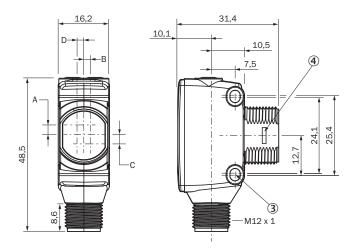
HYBRID-LICHTSCHRANKEN

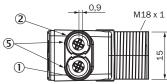
ECI@ss 8.0	27270904
ECI@ss 8.1	27270904
ECI@ss 9.0	27270904
ECI@ss 10.0	27270904
ECI@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Anschluss/PIN-Belegung

Anschlussart	Stecker M12, 4-polig
PIN-Belegung	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Q_2
BU 3	- (M)
BK 4	Q_1

Maßzeichnung (Maße in mm)





- ① Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang② Anzeige-LED grün: Betriebsanzeige

- ③ 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

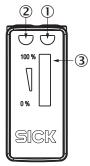
Abmessungen in mm (inch)	Empfänger		Sender	
HTB18 / HTF18	- 1.1 (0.04)	1.1 (0.04)	4.7 (0.19)	0.6 (0.02)
HTE18 / HL18 / HSE18	2.5 (0.1)	0.0 (0.0)	4.0 (0.16)	0.0 (0.0)
HTB18L / HTF18L / HL18L / HSE18L	2.5 (0.1)	0.0 (0.0)	3.5 (0.14)	0.0 (0.0)

Anschlussart

Siehe Tabelle: Anschluss/PIN-Belegung

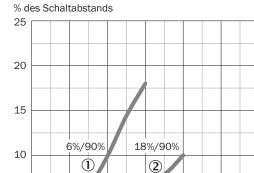


Einstell-Möglichkeiten



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

Kennlinie



90%/90%

250

300

Abstand in mm ① Schaltabstand auf Schwarz, 6 % Remission

150

200

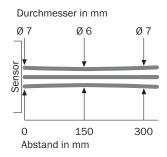
 $\ \, \textcircled{2}\ \, \text{Schaltabstand}$ auf Grau, 18 % Remission

100

 $\ \, \mbox{\Large 3} \,$ Schaltabstand auf Weiß, 90 % Remission

Lichtfleckgröße

50

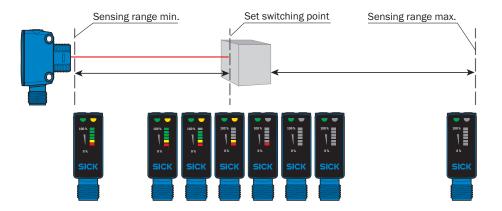


Schaltabstand-Diagramm



- Schaltabstand
- Schaltabstand max.
- $\textcircled{\scriptsize 1}$ Schaltabstand auf Schwarz, 6 % Remission
- $\ \, \textcircled{2}\ \, \text{Schaltabstand}$ 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, 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

