SICK.COM



DATABLAD

HTB18L-B4A5AAD06

H18 Sure Sense
Fotoceller

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

FOTOCELLER

HTB18L-B4A5AAD06

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
HTB18L-B4A5AAD06	1086851

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/H18_Sure_Sense

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Funktionsprincip	Diffusfotocelle
Funktionsprincip detalje	Baggrundsafblænding
Dimensioner (l x h x b)	16,2 mm x 48,5 mm x 31,8 mm
Husform (lysudgang)	Hybrid
Gevinddiameter (hus)	M18
Fastgørelsesmåde	M18, hoved/på siden (24,1 ... 25,4 mm)
Husfarve	Blå
Tasteafstand maks.	30 mm ... 300 mm [1]
Tasteafstand	30 mm ... 250 mm [2]
Lystype	Synligt rødt lys
Lyskilde	Laser [3] [4]
Lyspletstørrelse (afstand)	2 mm (120 mm)
Bølgelængde	655 nm
Laserklasse	1 [5]
Indstilling	
Potentiometer, højre	Ingen
Potentiometer, venstre	Ingen
Særlige applikationer	Detektering af små objekter
Særlige egenskaber	Detekteringsafstand forudindstillet: 150 mm

[1] Tasteemne med 90 % remission (for standard-hvid, DIN 5033).

[2] Tasteemne med 6 % remission (baseret på standard sort, DIN 5033).

[3] Gennemsnitlig levetid 50.000 timer ved T_u = +25 °C.

[4] CLASS 1 LASER PRODUCT EN60825-1:2014, IEC60825-1:2014, Maximum pulse power < 2,5 mW, Pulse length: 4 µs, Wavelength: 650 ... 670 nm, Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007.

[5] Se ikke ind i laserstrålen med vilje. Undgå at rette laserstrålen mod andre personer øjne.

MEKANIK/ELEKTRICITET

Forsyningsspænding	10 V DC ... 30 V DC
Rippel	< 5 V_{ss} [1]
Strømforbrug	≤ 20 mA [2]
Transistorudgang	PNP, NPN
Udgangsfunktion	Aktiv ved lys
Transistorudgang detalje	
Transistorudgang Q1	PNP, Aktiv ved lys
Transistorudgang Q2	NPN, Aktiv ved lys
Udgangsstrøm $I_{max.}$	≤ 100 mA
Reaktionstid	≤ 0,5 ms [3]
Skiftefrekvens	1.000 Hz [4]
Tilslutningsmåde	Stik M12, 4-polet
Ledningsmateriale	Plast, PVC
Beskyttelseskredsløb	A [5] B [6] D [7]
Beskyttelsesklasse	III
Vægt	18 g
Husets materiale	Plast, VISTAL®
Materiale, optik	Plast, PMMA
Kapslingsklasse	IP67 IP69K
Indeholdt i levering	Møtrik (1 stk.), M18, plast, sort, flad
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	EN 60947-5-2 (Sensoren opfylder den elektromagnetiske kompatibilitet (EMC) for det industrielle område (radiobeskyttelsesklasse A). Ved anvendelse i boligområder kan apparatet forårsage radioforstyrrelser.)
Omgivelsestemperatur, drift	–30 °C ... +55 °C [8]
Omgivelsestemperatur, lager	–40 °C ... +70 °C
UL-file-nr.	E189383

[1] Må ikke over- eller underskride U_V-tolerancerne.

[2] Uden visning af signalstyrke og belastning.

[3] Signalvarighed ved resistiv belastning.

[4] Ved et lys-/mørkeforhold på 1:1.

[5] A = Polsikrede U_V-tilslutninger.

[6] B = Polsikrede ind- og udgange.

[7] D = Udgange, overstrøms- og kortslutningssikrede.

[8] Ved Tu = –10 °C skal sensoren være tilkoblet ved Tu > –10 °C. Sensoren må ikke tilkobles ved Tu = –10 °C.

SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

$MTTF_D$	309 År
DC_{avg}	0 %

TILSLUTNINGSMÅDE/TILSLUTNINGSBELÆGNING

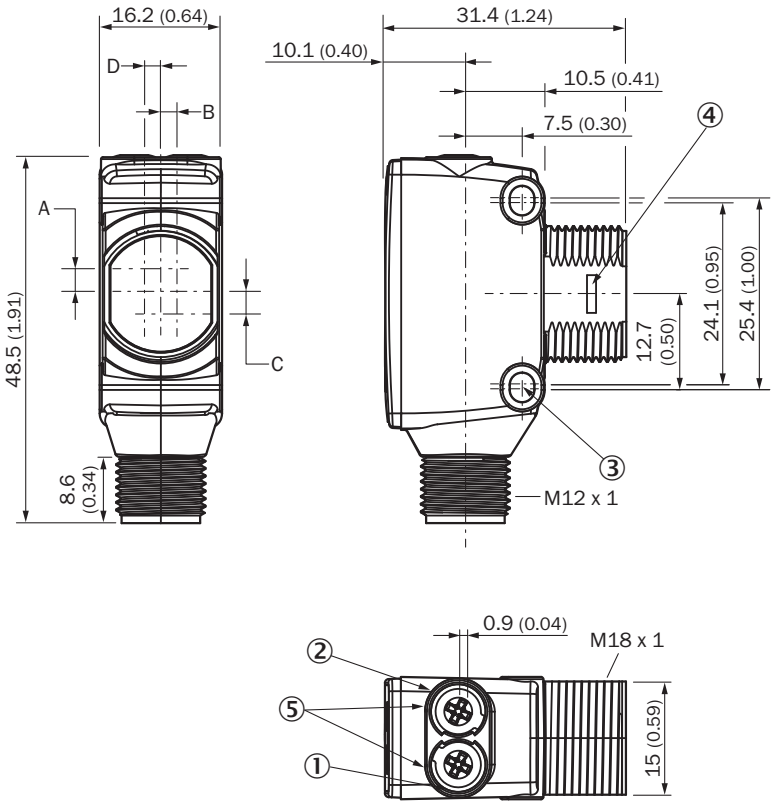
Tilslutningsmåde	Stik M12, 4-polet
Tilslutningsmåde detalje	

Ledningsmateriale	Plast
Tilslutningsbelægning	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Q_2
BU 3	- (M)
BK 4	Q_1

CERTIFIKATER

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

MÅLTEGNING

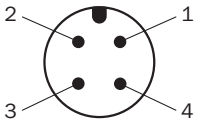


Dimensioner i mm
① indikator-LED gul: Status lysmodtagelse
② indikator-LED grøn: Statusindikator
③ fastgørelseshul M3
④ snaplås til indbygningsadapterring (fås separat)
⑤ potentiometer (hvis valgt) eller LED-indikator

Dimensioner i mm (tommer)	Modtager		Sender	
–	A	B	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)

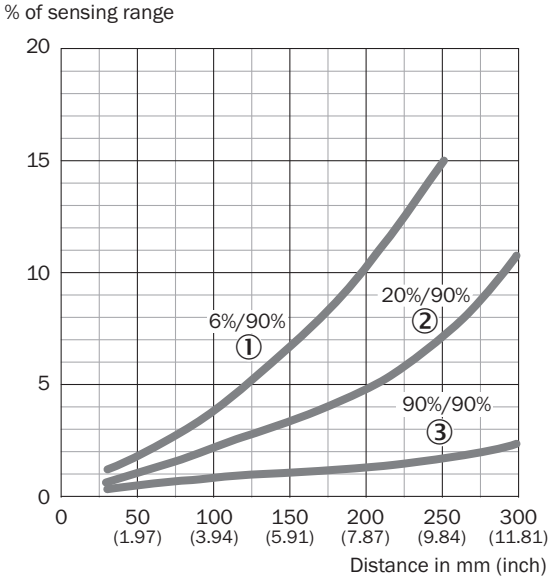
Dimensioner i mm (tommer)	Modtager		Sender	
HTB18L / HTF18L / HL18L / HSE18L	2.5 (0.1)	0.0 (0.0)	3.5 (0.14)	0.0 (0.0)

TILSLUTNINGSBELÆGNING, SE TABELLEN OVER TEKNISKE DATA: TILSLUTNINGSMÅDE/TILSLUTNINGSBELÆGNING



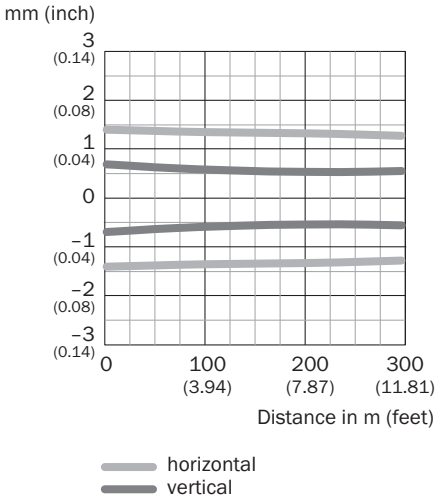
Stik M12, 4-polet, A-kodet

IDENTIFIKATION

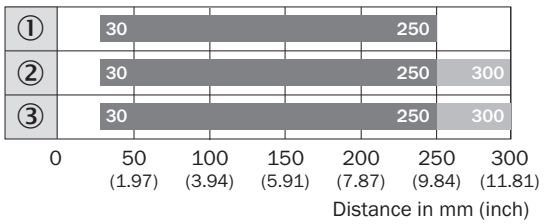


① Tasteafstand på sort, refleksionsgrad 6 %
② tasteafstand på gråt, med en refleksionsgrad på 20 %
③ Tasteafstand på hvid, refleksionsgrad 90 %

LYSPLETSTØRRELSE

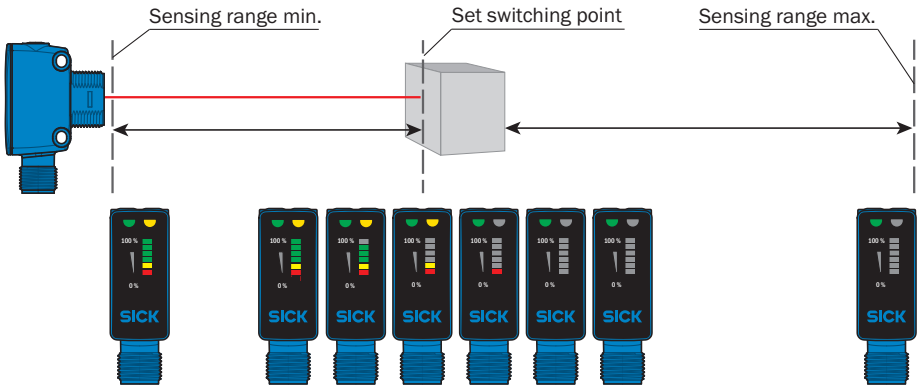


DETEKTERINGSAFSTANDSDIAGRAM



① Tasteafstand på sort, refleksionsgrad 6 %
② tasteafstand på gråt, med en refleksionsgrad på 20 %
③ Tasteafstand på hvid, refleksionsgrad 90 %

FUNKTIONER



Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1086851

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence