

SICK.COM



DATABLAD

HTB18-B4B2BED04

H18 Sure Sense
Fotoceller

SICK

Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

FOTOCELLER

HTB18-B4B2BED04

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
HTB18-B4B2BED04	1079118

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 45,5 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.	5 mm ... 300 mm ¹⁾
Tasteafstand	5 mm ... 150 mm ²⁾
Lystype	Synligt rødt lys
Lyskilde	PinPoint-LED ³⁾
Lyspletstørrelse (afstand)	7 mm (300 mm)
Bølgelængde	631 nm
Indstilling	Potentiometer, højre: Aktiv ved lys/aktiv ved mørke Potentiometer, venstre: Ingen
Særlige egenskaber	Detekteringsafstand forudindstillet: 100 mm Indikation af signalstyrke

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

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

³⁾ Gennemsnitlig levetid 100.000 h ved T_u = +25 °C.

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⁾
Skiftfrekvens	1.000 Hz ⁴⁾
Tilslutningsmåde	Ledning med stik M12, 4-polet, 150 mm
Ledningsmateriale	Plast, PVC
Ledertværsnit	0,2 mm ²
Beskyttelses kredsløb	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	-40 °C ... +65 °C
Omgivelsestemperatur, lager	-40 °C ... +75 °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.

SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

MTTF _D	523,9 År
DC _{avg}	0 %

TILSLUTNINGSMÅDE/TILSLUTNINGSBELÆGNING

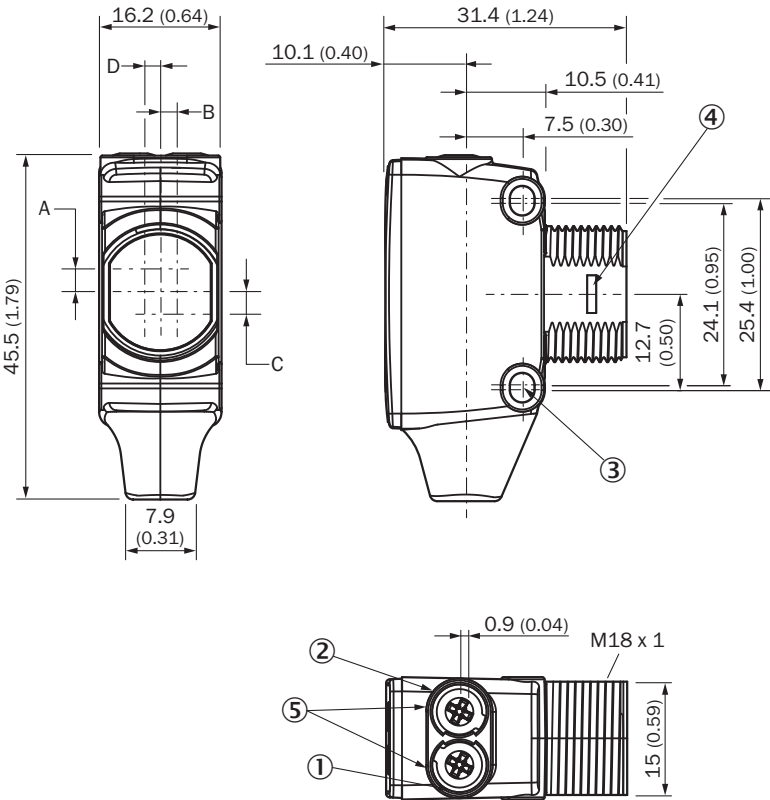
Tilslutningsmåde	Ledning med stik M12, 4-polet, 150 mm
Tilslutningsmåde detalje	Ledningsmateriale Plast

	Ledertværsnit	0,2 mm ²
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



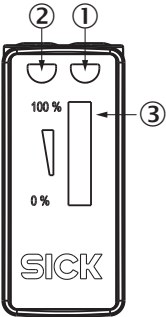
Dimensioner i mm

- 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)

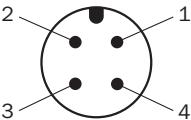
Dimensioner i mm (tommer)	Modtager		Sender	
HTB18L / HTF18L / HL18L / HSE18L	2.5 (0.1)	0.0 (0.0)	3.5 (0.14)	0.0 (0.0)

JUSTERINGSMULIGHEDER



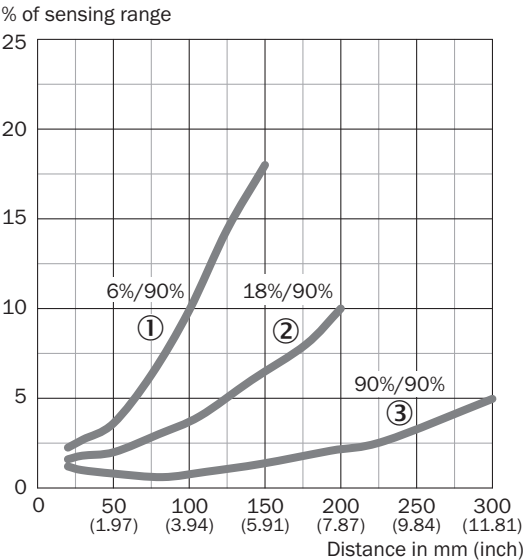
- ① indikator-LED gul: Status lysmodtagelse
- ② indikator-LED grøn: Statusindikator
- ③ indikation af signalstyrke

TILSLUTNINGSBELÆGNING, SE TABELLEN OVER TEKNISKE DATA: TILSLUTNINGSMÅDE/TILSLUTNINGSBELÆGNING



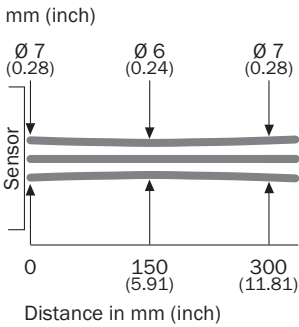
Stik M12, 4-polet, A-kodet

IDENTIFIKATION

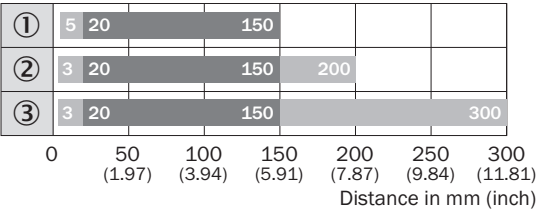


- ① Tæstefstand på sort, reflektionsgrad 6 %
- ② Tæstefstand på grå, reflektionsgrad 18 %
- ③ Tæstefstand på hvid, reflektionsgrad 90 %

LYSPLETSTØRRELSE

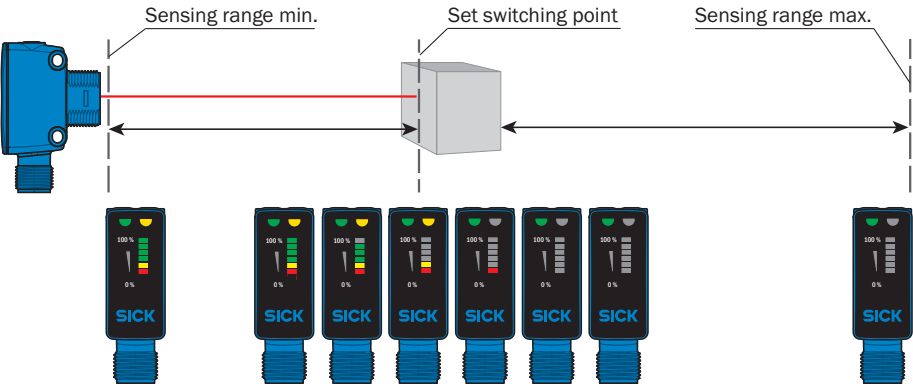


DETEKTERINGSAFSTANDSDIAGRAM



- Sensing range ■ Sensing range max.
- ① Tæteafstand på sort, refleksionsgrad 6 %
② Tæteafstand på grå, refleksionsgrad 18 %
③ Tæteafstand 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/1079118



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.