



DATABLAD

HTE18-P4A1BB

H18 Sure Sense
Fotoceller

SICK

Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

FOTOCELLER

HTE18-P4A1BB

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
HTE18-P4A1BB	1071746

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



OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Funktionsprincip	Diffusfotocelle
Funktionsprincip detalje	Energetisk
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.	5 mm ... 1.000 mm ¹⁾
Tasteafstand	10 mm ... 250 mm ²⁾
Lystype	Infrarødt lys
Lyskilde	LED ³⁾
Lyspletstørrelse (afstand)	110 mm (800 mm)
Bølgelængde	850 nm
Indstilling	Potentiometer, højre Følsomhed Potentiometer, venstre Ingen
Særlige egenskaber	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	$\leq 20 \text{ mA}^{2)}$
Transistorudgang	PNP
Tilslutningsfunktion	Antivalent
Udgangsfunktion	Aktiv ved lys/aktiv ved mørke
Transistorudgang detalje	Transistorudgang Q1 Transistorudgang Q2
Udgangsstrøm I_{max}	$\leq 100 \text{ mA}$
Reaktionstid	$\leq 0,5 \text{ ms}^{3)}$
Skiftfrekvens	$1.000 \text{ Hz}^{4)}$
Tilslutningsmåde	Stik M12, 4-polet
Ledningsmateriale	Plast, PVC
Beskyttelseskredsløb	A⁵⁾ B⁶⁾ D⁷⁾
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	$-40 \text{ °C} \dots +70 \text{ °C}$
Omgivelsestemperatur, lager	$-40 \text{ °C} \dots +75 \text{ °C}$
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	681,6 År
DC _{avg}	0 %

TILSLUTNINGSMÅDE/TILSLUTNINGSBELÆGNING

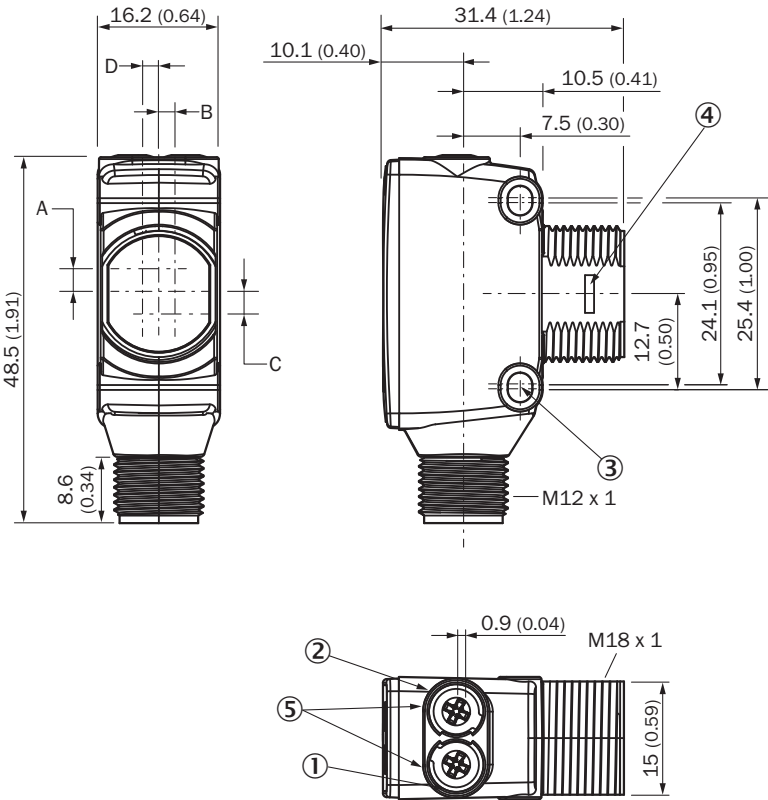
Tilslutningsmåde	Stik M12, 4-polet
Tilslutningsmåde detalje	

	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

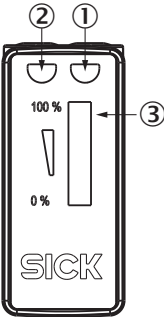


- Dimensioner i mm
- ① indikator-LED gul: Status lysmodtagelse
 - ② indikator-LED grøn: Statusindikator
 - ③ fastgørelseskul M3
 - ④ snaplås til indbygningsadapting (fås separat)
 - ⑤ potentiometer (hvis valgt) eller LED-indikator

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)

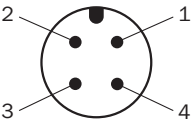
Dimensioner i mm (tommer)	Modtager		Sender	
HTB18L / HTF18L / HL18L / HSE18L	2.5 (0.1)	0.0 (0.0)	3.5 (0.14)	0.0 (0.0)

JUSTERINGSMULIGHEDER



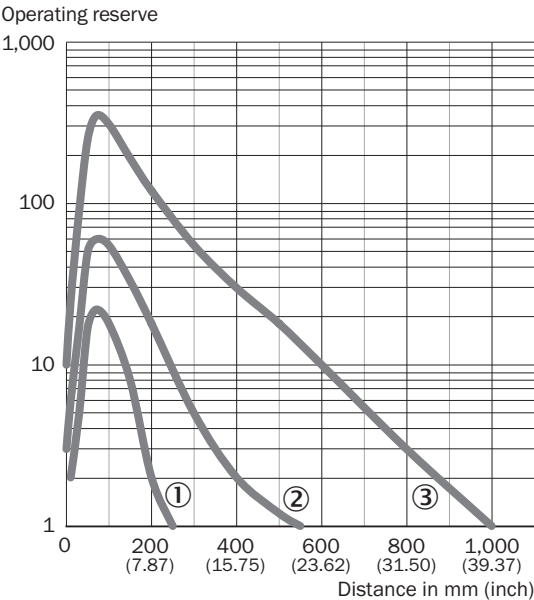
- ① indikator-LED gul: Status lysmodtagelse
- ② indikator-LED grøn: Statusindikator
- ③ indikation af signalstyrke

TILSLUTNINGSBELÆGNING, SE TABELLEN OVER TEKNISKE DATA: TILSLUTNINGSMÅDE/TILSLUTNINGSBELÆGNING



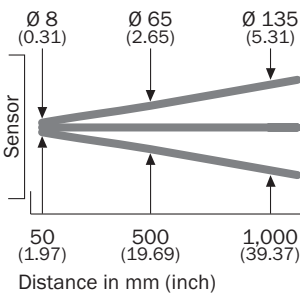
Stik M12, 4-polet, A-kodet

IDENTIFIKATION INFRARØDT LYS

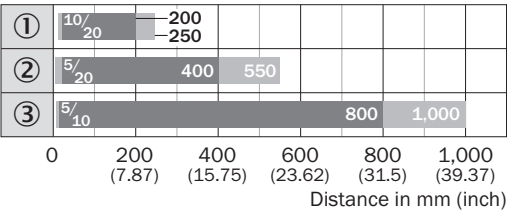


- ① Tasteafstand på sort, refleksionsgrad 6 %
- ② Tasteafstand på grå, refleksionsgrad 18 %
- ③ Tasteafstand på hvid, refleksionsgrad 90 %

LYSPLETSTØRRELSE INFRARØDT LYS

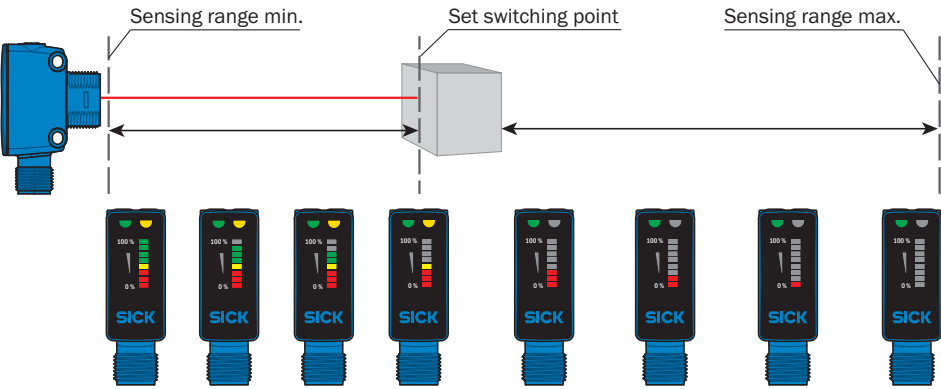


DETEKTERINGSAFSTANDSDIAGRAM INFRARØDT LYS



- Sensing range ■ Sensing range max.
- ① Tæstefstand på sort, refleksionsgrad 6 %
 - ② Tæstefstand på grå, refleksionsgrad 18 %
 - ③ Tæstefstand 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/1071746



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.