

SICK.COM



DATABLAD

WT24-2B410

W24
Fotoceller

SICK

Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

FOTOCELLER

WT24-2B410

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
WT24-2B410	1016933

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/W24



OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Funktionsprincip	Diffusfotocelle
Funktionsprincip detalje	Baggrundsafblænding
Dimensioner (l x h x b)	27 mm x 87,5 mm x 65 mm
Husform (lysudgang)	Firkantet
Tasteafstand maks.	100 mm ... 2.500 mm ¹⁾
Tasteafstand	100 mm ... 2.500 mm ¹⁾
Lystype	Infrarødt lys
Lyskilde	LED ²⁾
Lyspletstørrelse (afstand)	Ø 80 mm (2.500 mm)
Indstilling	Potentiometer

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

²⁾ Gennemsnitlig levetid 100.000 h ved T_u = +25 °C.

MEKANIK/ELEKTRICITET

Forsyningsspænding U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Rippel	< 5 V _{ss} ²⁾
Strømforbrug	50 mA ³⁾
Transistorudgang	NPN, PNP
Udgangsfunktion	Aktiv ved lys/aktiv ved mørke
Valgfri tilslutningsfunktion	Valgbar, pr. PNP/NPN-omskifter, valgbar funktion, aktiv ved lys/aktiv ved mørke
Udgangsstrøm I_{max}	≤ 100 mA
Reaktionstid	≤ 500 μs ⁴⁾
Skiftfrekvens	1.000 Hz ⁵⁾
Tilslutningsmåde	Stik M12, 4-polet
Beskyttelseskredsløb	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Beskyttelsesklasse	II ⁹⁾
Vægt	330 g
Husets materiale	Metal, Zinkstøbning
Materiale, optik	Plast, PMMA
Kapslingsklasse	IP69K
Testindgang (sender slukkes)	TE til 0 V
Omgivelsestemperatur, drift	-40 °C ... +60 °C
Omgivelsestemperatur, lager	-40 °C ... +75 °C
UL-file-nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

¹⁾ Grænseværdier ved drift i kortslutningsbeskyttet net maks. 8 A.

²⁾ Må ikke over- eller underskride U_V -tolerancerne.

³⁾ Uden belastning.

⁴⁾ Signalvarighed ved resistiv belastning.

⁵⁾ Ved et lys-/mørkeforhold på 1:1.

⁶⁾ A = Polsikrede U_V -tilslutninger.

⁷⁾ C = Støjimpulsundertrykkelse.

⁸⁾ D = Udgange, overstrøms- og kortslutningssikrede.

⁹⁾ Mærkespænding: 50 V DC.

SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

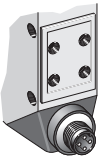
MTTF _D	456 År
DC _{avg}	0 %

CERTIFIKATER

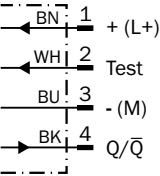
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

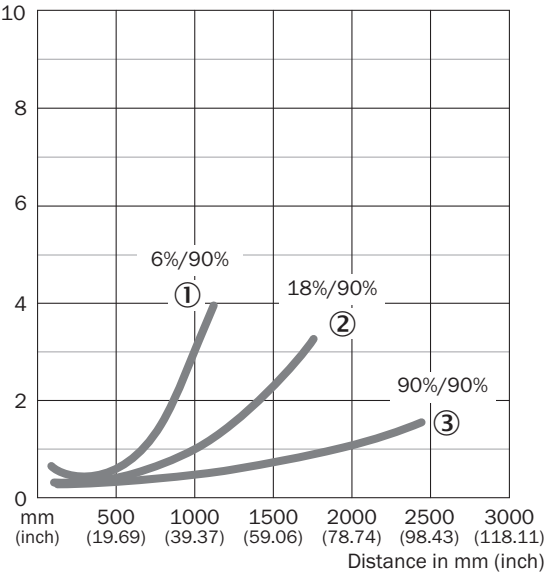
TILSLUTNINGSMÅDE



TILSLUTNINGSSKEMA CD-117

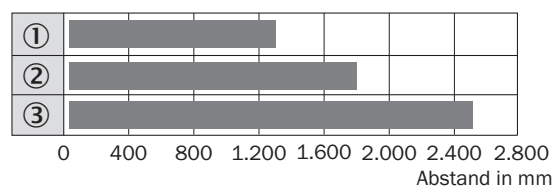


IDENTIFIKATION WT24-2, INFRARØDT LYS



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

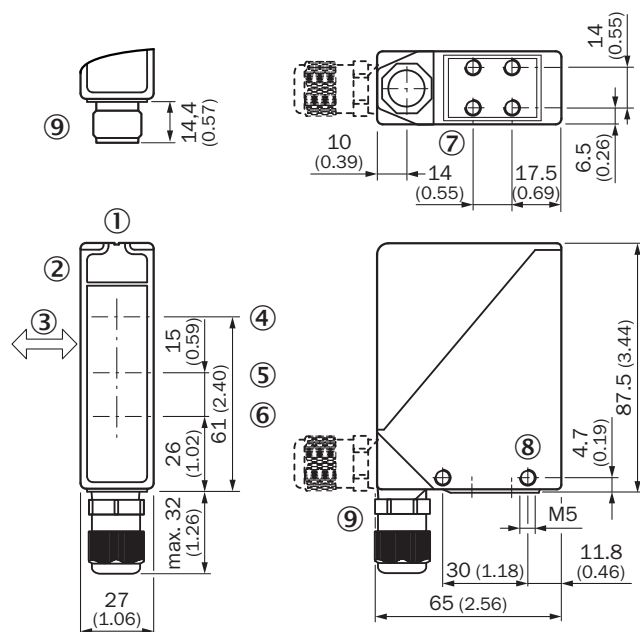
DETEKTERINGSAFSTANDSDIAGRAM WT24-2, INFRARØDT LYS



■ Schaltabstand

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

MÅLTEGNING WT24-2



Dimensioner i mm

- ① visirnot
 ② modtageindikator
 ③ tasterafstands foretrukne retning
 ④ Midten af optisk akse, sender
 ⑤ midte optisk akse, modtager i nærområdet
 ⑥ midte optisk akse, modtager i fjernområdet
 ⑦ fastgørelsesgevind M5, 6 mm dyb
 ⑧ fastgørelsesgevind M5, gennemgang
 ⑨ M16-samling hhv. stik kan drejes 90°

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1016933



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.