



WTB4-3P3161

W4-3

FOTOCELLER

SICK
Sensor Intelligence.



Billeder kan afvige



Bestillingsoplysninger

Type	Varenr.
WTB4-3P3161	1028097

Andre instrumentudførelser og tilbehør → www.sick.com/W4-3

Oversigt over tekniske data

Egenskaber

Sensor-/ detektionsprincip	Diffusfotocelle, Baggrundsafblænding
Dimensioner (l x h x b)	16 mm x 39,5 mm x 12 mm
Husform (lysudgang)	Firkantet
Tasteafstand maks.	4 mm ... 150 mm ¹⁾
Tasteafstand	15 mm ... 150 mm ¹⁾
Lystype	Synligt rødt lys
Lyskilde	PinPoint-LED ²⁾
Lyspletstørrelse (afstand)	Ø 7 mm (50 mm)
Bølgelængde	650 nm
Indstilling	Potentiometer, 5 omdrejninger
Særlige applikationer	Detektering af små objekter

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

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

Mekanik/elektricitet

Forsyningsspænding	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Rippel	< 5 V _{ss} ²⁾
Strømforbrug	≤ 20 mA ³⁾
Transistorudgang	PNP
Udgangsfunktion	Aktiv ved lys
Udgangsstrøm I_{max}	≤ 100 mA
Reaktionstid	< 0,5 ms ⁴⁾
Skiftefrekvens	1.000 Hz ⁵⁾
Tilslutningsmåde	Ledning med stik M8, 3-polet, 100 mm ⁶⁾
Ledningsmateriale	PVC
Ledertværsnit	0,14 mm ²
Ledningsdiameter	Ø 3,4 mm
Beskyttelseskredsløb	A ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Beskyttelsesklasse	III
Vægt	30 g
Husets materiale	Plast, ABS
Materiale, optik	Plast, PMMA
Kapslingsklasse	IP67 IP66
Omgivelsestemperatur, drift	-40 °C ... +60 °C
Omgivelsestemperatur, lager	-40 °C ... +75 °C
UL-file-nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

1) Grænseværdier.

2) Må ikke overstige eller være mindre end U_V-tolerance.

3) Uden belastning.

4) Signalvarighed ved resistiv belastning.

5) Ved et lys-/mørkeforhold på 1:1.

6) Kablet må ikke bevæges ved temperatur under 0 °C.

7) A = Polsikrede U_V-tilslutninger.

8) C = Støjimpulsundertrykkelse.

9) D = Udgange, overstrøms- og kortslutningssikrede.

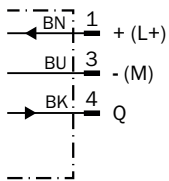
Klassifikationer

ECl@ss 5.0	27270904
ECl@ss 5.1.4	27270904
ECl@ss 6.0	27270904
ECl@ss 6.2	27270904
ECl@ss 7.0	27270904
ECl@ss 8.0	27270904
ECl@ss 8.1	27270904
ECl@ss 9.0	27270904

ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Tilslutningsskema

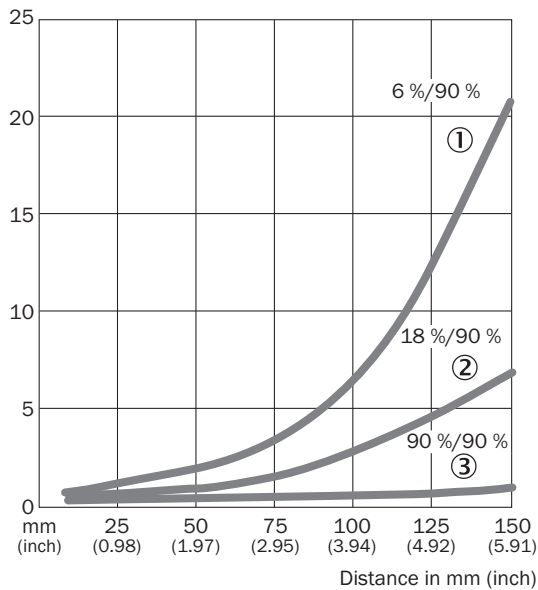
cd-045



Identifikation

WTB4-3

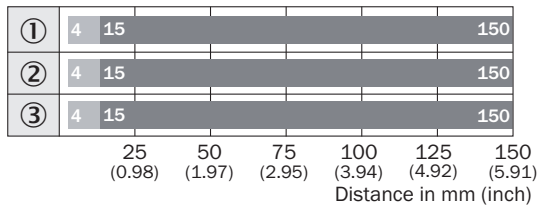
% of sensing distance



- ① Detekteringsafstand på sort, 6 % remission
- ② Detekteringsafstand på grå, 18 % remission
- ③ Detekteringsafstand på hvid, 90 % remission

Detekteringsafstandsdiagram

WTB4-3

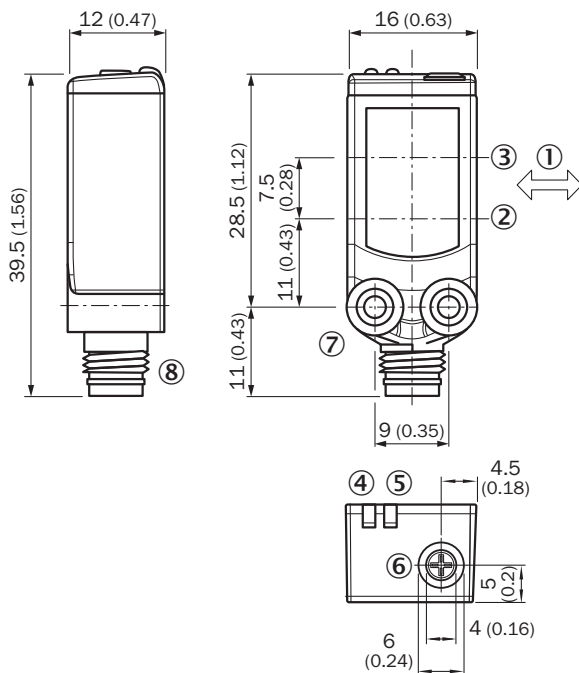


■ Sensing range max. ■ Sensing range

- ① Detekteringsafstand på sort, 6 % remission
- ② Detekteringsafstand på grå, 18 % remission
- ③ Detekteringsafstand på hvid, 90 % remission

Måltegning (Dimensioner i mm)











WTx4-3, potentiometer



- ① Tasteemnets foretrukne retning
- ② Optisk akse sender
- ③ Optisk akse, modtager
- ④ Indikator-LED gul: Status lysmodtagelse
- ⑤ Indikator-LED grøn: Forsyningsspænding aktiv
- ⑥ Potentiometer
- ⑦ Fastgørelsesgevind M3
- ⑧ Tilslutning

Anbefalet tilbehør

Andre instrumentudførelser og tilbehør → www.sick.com/W4-3

	Kort beskrivelse	Type	Varenr.
Universelle klemmesystemer			
	Plade N08 til universalklemmeholder, Stål, galvaniseret (plade), Zinkstøbning (klemmeholder), Universalklemmeholder (5322626), fastgørelsesmateriale	BEF-KHS-N08	2051607
Montagevinkler og -plader			
	Fastgørelsesvinkel til vægmontage, Rustfrit stål 1.4571, inkl. fastgørelsesmateriale	BEF-W4-A	2051628
	Fastgørelsesvinkel til gulvmontage, Rustfrit stål 1.4571, inkl. fastgørelsesmateriale	BEF-W4-B	2051630
Stikforbindelser og ledninger			
	Hoved A: Hunstik, M8, 3-polet, lige Hoved B: - Ledning: uskærmet	DOS-0803-G	7902077
	Hoved A: Hunstik, M8, 3-polet, vinklet Hoved B: - Ledning: uskærmet	DOS-0803-W	7902078
	Hoved A: Stik, M8, 3-polet, lige Hoved B: - Ledning: uskærmet	STE-0803-G	6037322
	Hoved A: Hunstik, M8, 3-polet, lige, A-kodet Hoved B: løs kabelende Ledning: Sensor-/aktuator-ledning, PVC, uskærmet, 2 m	YF8U13-020VA1XLEAX	2095860
	Hoved A: Hunstik, M8, 3-polet, lige, A-kodet Hoved B: løs kabelende Ledning: Sensor-/aktuator-ledning, PVC, uskærmet, 5 m	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884
	Hoved A: Hunstik, M8, 3-polet, vinklet, A-kodet Hoved B: løs kabelende Ledning: Sensor-/aktuator-ledning, PVC, uskærmet, 2 m	YG8U13-020VA1XLEAX	2096165
	Hoved A: Hunstik, M8, 3-polet, vinklet, A-kodet Hoved B: løs kabelende Ledning: Sensor-/aktuator-ledning, PVC, uskærmet, 5 m	YG8U13-050VA1XLEAX	2096166

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende producenter af intelligente sensorer og sensorløsninger til industrielle applikationer. En enestående vifte af produkter og serviceydelser skaber det perfekte grundlag for sikker og effektiv styring af processer, til beskyttelse af mennesker mod uheld og forebyggelse af miljøskader.

Vi har stor erfaring på mange områder og kender de tilhørende processer og krav. Med vore intelligente sensorer kan vi derfor levere præcis det, som vore kunder ønsker. Systemløsninger testes og optimeres med henblik på kundespecifikke ønsker i applikationscentre i Europa, Asien og Nordamerika. Alt i alt gør det os til en pålidelig leverandør og udviklingspartner.

Vort sortiment kompletteres af omfattende serviceydelser: SICK LifeTime Services supporterer under hele maskinens levetidscyklus og sørger for sikkerhed og produktivitet.

Det er, hvad vi mener med "Sensor Intelligence".

TÆT PÅ I HELE VERDEN:

Kontaktpersoner og afdelinger → www.sick.com