



WTB27-3R2641
W27-3

PRODUCTPORTFOLIO

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WTB27-3R2641	1027750

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W27-3

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Sensor-/ detectieprincipe	Reflex-taster, Achtergrondonderdrukking
Afmetingen (B x H x D)	24,6 mm x 80,6 mm x 54 mm
Behuizingsvorm (lichtuittrede)	Blokvormig
Schakelafstand max.	30 mm ... 1.100 mm ¹⁾
Schakelafstand	100 mm ... 1.100 mm
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtbron	Led ²⁾
Lichtvlek-grootte (afstand)	Ø 15 mm (500 mm)
Golflengte	660 nm
Instelling	Potentiometer
Tijdtype	Inschakelvertraging Uitschakelvertraging Inschakelvertraging en uitschakelvertraging
Tijdvertraging	Instelbaar met keuzeschakelaar voor tijdfases, 0,5 s, 10 s

¹⁾ 90 % objectremissie (op standaard wit volgens DIN 5033).

²⁾ Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T_U = +25 °C.

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning	20 V AC/DC ... 250 V AC/DC ¹⁾
-------------------------	--

¹⁾ Grenswaarden.

²⁾ Bij inductieve of capacatieve last geschikte vonkverwijdering realiseren. Relaisoutputcontacten zijn gescheiden van de voedingsspanning met een basisisolatie van 3 mm. Afhankelijk van de toepassing moet in een andere schakeling eventueel een extra isolatie worden gerealiseerd.

³⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

⁴⁾ A = U_V-aansluitingen ompoolbeveiligd.

⁵⁾ C = interferentie-onderdrukking.

⁶⁾ Nominale spanning: 250 V AC, overspanningscategorie 2.

⁷⁾ UL: 0 °C ... +60 °C.

Opgenomen vermogen	≤ 2,5 VA
Schakeloutput	Relais, Galvanisch gescheiden ²⁾
Schakelfunctie	Wisselcontact
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend
Schakeltype selecteerbaar	Selecteerbaar, met keuzeschakelaar voor tijdfases
Schakelstroom (schakelspanning)	3 A (250 V AC) 3 A (24 V DC) 0,11 A (250 V DC)
Responstijd	≤ 10 ms
Schakelfrequentie	10 Hz ³⁾
Aansluitwijze	Stekker Q6, 6-pins, met AC/UC-codering
Beveiligingsschakelingen	A ⁴⁾ C ⁵⁾
Beschermingsklasse	II ⁶⁾
Gewicht	120 g
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS
Materiaal, optiek	Kunststof, PMMA
Isolatieklasse	IP65
Gebruikscategorie	AC-15, DC-13, Conform EN 60947-1
Omgevingstemperatuur bedrijf	-40 °C ... +60 °C ⁷⁾
Omgevingstemperatuur opslag	-40 °C ... +75 °C
UL-file-nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

1) Grenswaarden.

2) Bij inductieve of capacatieve last geschikte vonkverwijdering realiseren. Relaisoutputcontacten zijn gescheiden van de voedingsspanning met een basisisolatie van 3 mm. Afhankelijk van de toepassing moet in een andere schakeling eventueel een extra isolatie worden gerealiseerd.

3) Bij licht-donkerverhouding 1:1.

4) A = U_V-aansluitingen ompoolbeveiligd.

5) C = interferentie-onderdrukking.

6) Nominale spanning: 250 V AC, overspanningscategorie 2.

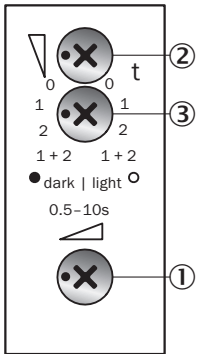
7) UL: 0 °C ... +60 °C.

Classificaties

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

Instelmogelijkheden

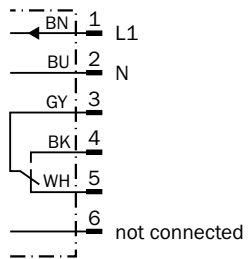
Potentiometer, tijdniveau, helder/donker schakelaar



- ① Potentiometer
- ② Tijdsteller
- ③ Tijdniveauschakelaar

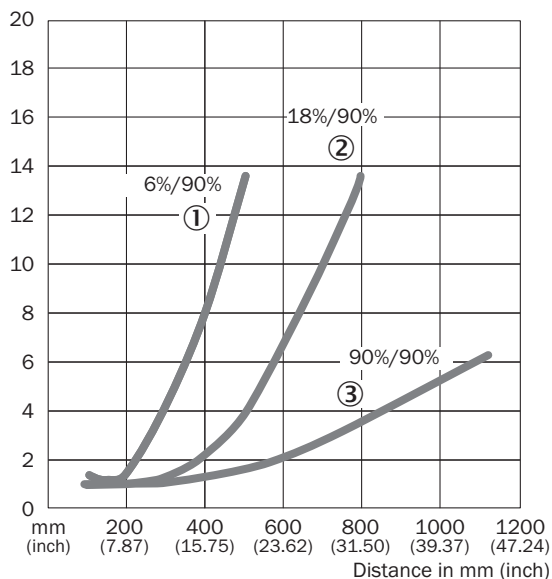
Aansluitschema

cd-181



Karakteristiek

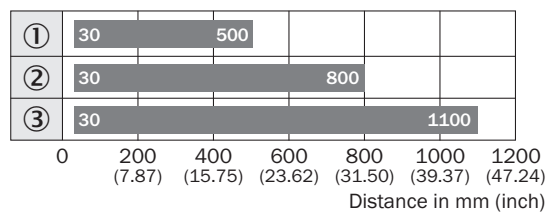
WTB27-3, rood licht



- ① Schakelafstand op zwart, 6% remissie
- ② Schakelafstand op grijs, 18% remissie
- ③ Schakelafstand op wit, 90% remissie

Schakelafstandgrafiek

WTB27-3, rood licht

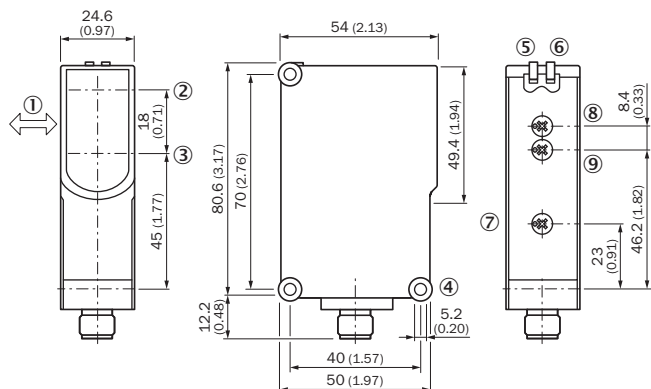


■ Sensing range

- ① Schakelafstand op zwart, 6% remissie
- ② Schakelafstand op grijs, 18% remissie
- ③ Schakelafstand op wit, 90% remissie

Maattekening (Afmetingen in mm (inch))



WTB27-3, potentiometer, tijdfuncties



- ① Voorkeurrichting tastobjecten
- ② Optische as, zender
- ③ Optische as, ontvanger
- ④ Doorvoerboring \varnothing 5,2 mm
- ⑤ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
- ⑥ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ⑦ Instelling schakelafstand: potentiometer
- ⑧ Tijdsteller
- ⑨ Tijdniveauschakelaar

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W27-3

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Universele klemsystemen			
	Plaat N04 voor universele klemhouder, staal, Staal, verzinkt (plaat), Gegoten zink (klemhouder), Universele klemhouder (5322626), bevestigingsmateriaal	BEF-KHS-N04	2051610
Apparaatbeveiliging (mechanisch)			
	Veiligheidsbehuizing voor universele klemhouder, Staal, verzinkt (veiligheidsbehuizing), Gegoten zink (klemhouder), Universele klemhouder (2031357), bevestigingsmateriaal	BEF-SG-W27	2039601
	Weerbestendige kap voor universele klemhouder, Staal, verzinkt, incl. bevestigingsmateriaal	OBW-KHS-M01	2023240
Montagebeugels en -platen			
	Bevestigingshoek met scharnierende arm voor W11-2, W27, Dx50, Staal, verzinkt, incl. bevestigingsmateriaal	BEF-WN-MULTI	2064469
	Bevestigingshoek met scharnierende arm, Staal, verzinkt, incl. bevestigingsmateriaal	BEF-WN-W27	2009122

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com