

SICK.COM



DATASHEET

WSE4S-3F3430

W4
Reflex-tasters en sensoren

SICK Sensor Intelligence

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

WSE4S-3F3430

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
WSE4S-3F3430	1052884

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/W4



Abbeelding kan afwijken

GEDETAILEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Werkingsprincipe	Zender-ontvanger
Schakelafstand max.	0 m ... 5 m
Schakelafstand	0 m ... 4,5 m
Zendstraal	
	Lichtbron PinPoint-LED ¹⁾
	Lichtsoort Zichtbaar rood licht
	Lichtvlek grootte (afstand) Ø 50 mm (2 m)
LED-karakteristieken	
	Golflengte 650 nm
Instelling	Geen
Artikelnummer individuele componenten	2058705 WS4S-3D3430 2058706 WE4S-3F3430

¹⁾ Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T_u = +25 °C.

VEILIGHEIDSTECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

MTTF _D	968 jaren
DC _{avg}	0 %
T _M (gebruiksduur)	20 jaren

ELEKTRISCH

Voedingsspanning U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Rimpel	< 5 V _{ss} ²⁾
Stroomopname	20 mA ³⁾ 20 mA ⁴⁾
Beschermingsklasse	III
Digitale output	Type PNP Type schakeling Donkerschakelend Uitgangsstroom I_{max} ≤ 100 mA Responstijd < 0,5 ms ⁵⁾ Schakelfrequentie 1.000 Hz ⁶⁾
Beveiligingsschakelingen	A ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Testinput zender uit	TE na 0 V

¹⁾ Grenswaarden.²⁾ Mag U_V -toleranties niet over- of onderschrijden.³⁾ Zender.⁴⁾ Ontvanger.⁵⁾ Signaallooptijd bij Ohmse belasting.⁶⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.⁷⁾ A = U_V -aansluitingen ompoolbeveiligd.⁸⁾ C = interferentie-onderdrukking.⁹⁾ D = outputs overstroom- en kortsluitvast.**MECHANICA**

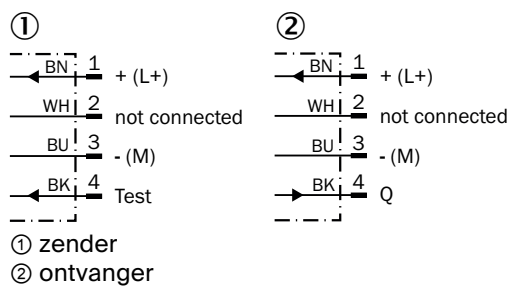
Constructie	Blokvormig
Constructie detail	Slim
Afmetingen (B x H x D)	12,2 mm x 41,8 mm x 17,3 mm
Aansluiting	Kabel met stekker M12, 4-pins ¹⁾
Aansluiting detail	Kabeldoorsnede 0,14 mm ² Kabeldiameter Ø 3,4 mm Kabellengte (L) 150 mm ¹⁾
Materiaal	Behuizing Kunststof, ABS Frontlens Kunststof, PMMA Kabel Kunststof, PVC
Gewicht	40 g

¹⁾ Onder de 0 °C kabel niet buigen.**OMGEVINGSGEGEVENS**

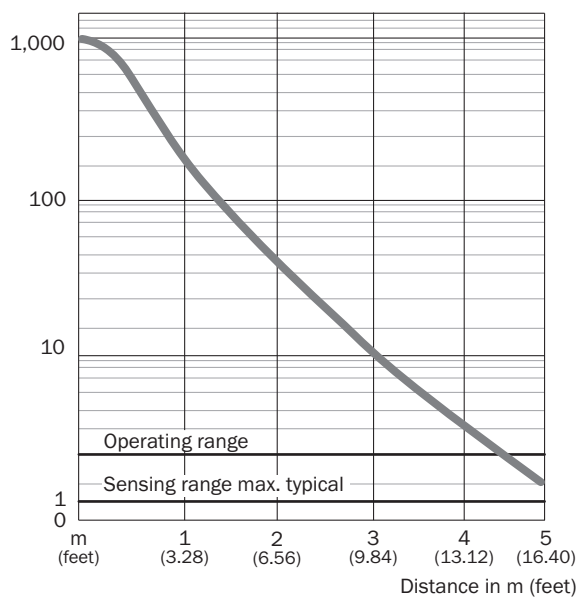
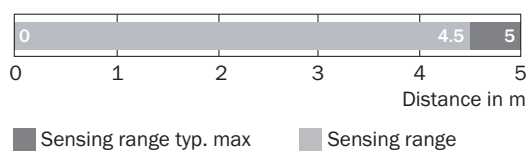
Isolatieklasse	IP67 IP66
Omgevingstemperatuur bedrijf	-40 °C ... +60 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	-40 °C ... +75 °C
UL-file-nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

CERTIFICATEN

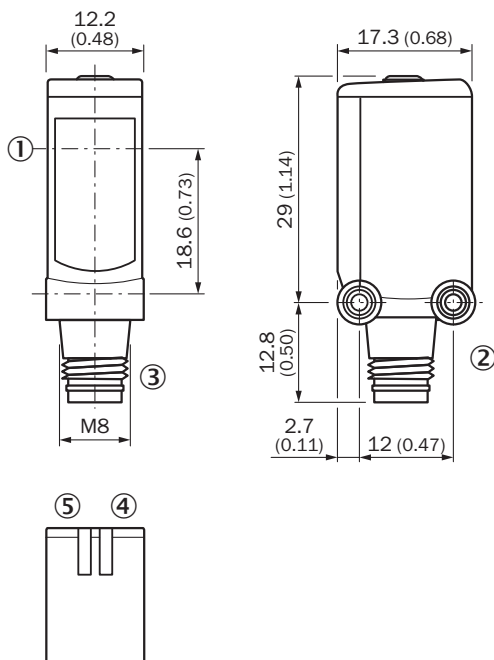
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ECOLAB certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

AANSLUITSCHEMA CD-073**KARAKTERISTIEK WSE4S-3**

Operating reserve

**SCHAKELAFSTANDGRAFIEK WSE4S-3**

MAATTEKENING WL4S-3, WSE4S-3, POTENTIOMETER



Afmetingen in mm (inch)

- ① Midden optische as
- ② Bevestigingsschroefdraad M3
- ③ Aansluiting
- ④ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
- ⑤ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1052884



SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.