



DATASHEET

WT150-P430

W150
Reflexasters en sensoren

SICK

Sensor Intelligence

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

WT150-P430

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
WT150-P430	6011044

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/WT150



Abbeelding kan afwijken

GEDETAILEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Werkingsprincipe	Reflexaster
Werkingsprincipe detail	Energetisch
Afmetingen (B x H x D)	10 mm x 28 mm x 17,5 mm
Behuizingsvorm (lichtuittrede)	Blokvormig
Schakelafstand max.	10 mm ... 250 mm ¹⁾
Schakelafstand	10 mm ... 200 mm
Focus	Ca. 6°
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtbron	Led ²⁾
Openingshoek	Ca. 6°
Instelling	Potentiometer, 270°

¹⁾ Tastgoed met 90% remissiefactor (met betrekking tot standaardwit, DIN 5033).

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

MECHANISCH/ELEKTRISCH

Voedingsspanning U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Rimpel	$\pm 10 \%$ ²⁾
Stroomopname	20 mA ³⁾
Schakeloutput	PNP
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend
Schakeltype selecteerbaar	Naar keuze, per L-/D-stuurdraad
Uitgangsstroom I_{max}	$\leq 100 \text{ mA}$
Responstijd	$\leq 0,5 \text{ ms}$ ⁴⁾
Schakelfrequentie	1.000 Hz ⁵⁾
Aansluittype	Stekker M8, 4-pins
Beveiligingsschakelingen	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Beschermingsklasse	II
Gewicht	7 g
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS
Materiaal, optiek	Kunststof, PC
Isolatieklasse	IP67
Leveringsomvang	Bevestigingshoek BEF-W150-A
Omgevingstemperatuur bedrijf	-25 °C ... +55 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	-40 °C ... +75 °C
UL-file-nr.	NRNT2.E128350 & NRNT8.E128350

¹⁾ Grenswaarden.²⁾ Mag U_V -toleranties niet over- of onderschrijden.³⁾ Onbelast.⁴⁾ Signaallooptijd bij Ohmse belasting.⁵⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.⁶⁾ A = U_V -aansluitingen ompoolbeveiligd.⁷⁾ B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.⁸⁾ C = interferentie-onderdrukking.⁹⁾ D = outputs overstroom- en kortsluitvast.**VEILIGHEIDSTECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN**

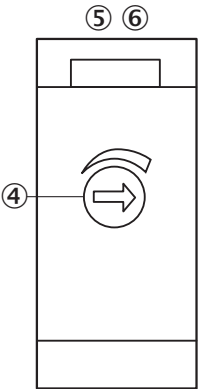
MTTF _D	1.686 jaren
DC _{avg}	0 %

CERTIFICATEN

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

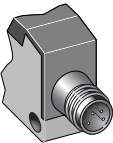
cRUus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

INSTELMOGELIJKHEDEN

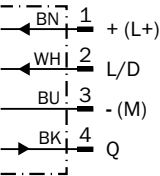


- ⑤ Instelling schakelafstand: potentiometer, 5 omwentelingen
- ⑥ LED-indicatie groen: stabiliteitsindicatie
- ⑦ LED-indicatie oranje: output actief

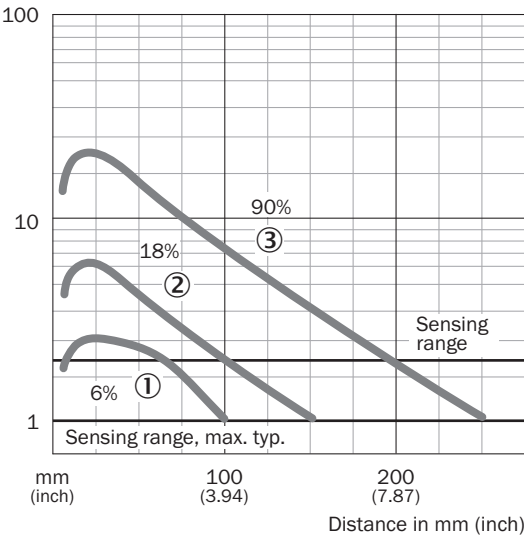
AANSLUITTYPE



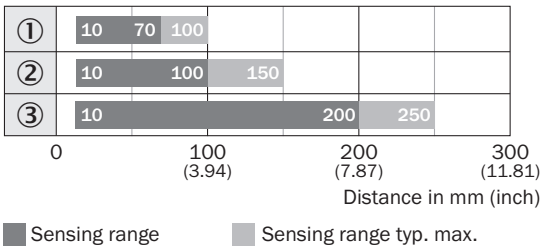
AANSLUITSCHEMA CD-087



KARAKTERISTIEK

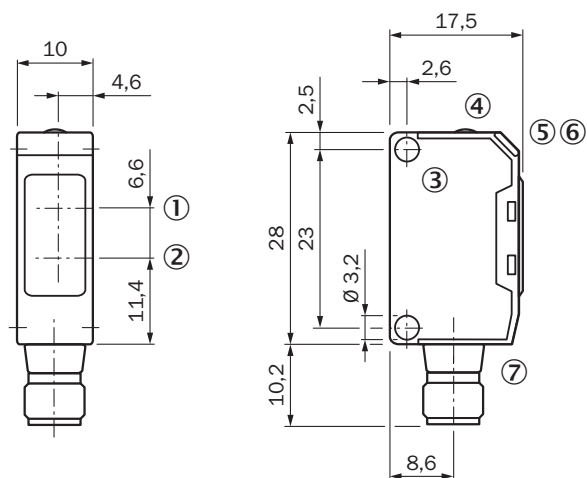


SCHAKELAFSTANDGRAFIEK



- ① Sensing range on black, 6 % remission
- ② Sensing range on gray, 18 % remission
- ③ Sensing range on white, 90 % remission

MAATTEKENING



Afmetingen in mm (inch)

- ① Voorkeurrichting tastobjecten
- ② Midden optische as ontvangstindicator
- ③ Centrale optische as, zender
- ④ Bevestigingsboring, Ø 3,2 mm
- ⑤ Instelling schakelafstand: potentiometer, 5 omwentelingen
- ⑥ LED-indicatie groen: stabiliteitsindicatie
- ⑦ LED-indicatie oranje: output actief
- ⑧ Aansluiting

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/6011044



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.