

WT18-3P430

W18-3

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WT18-3P430	1025896

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/W18-3](http://www.sick.com/W18-3)

Afbeelding kan afwijken



## Gedetailleerde technische specificaties

### Kenmerken

<b>Sensor-/ detectieprincipe</b>	Reflex taster, Achtergrondonderdrukking
<b>Afmetingen (B x H x D)</b>	17,6 mm x 75,5 mm x 33,5 mm
<b>Behuizingsvorm (lichtuittrede)</b>	Blokvormig
<b>Schakelafstand max.</b>	10 mm ... 600 mm <sup>1)</sup>
<b>Schakelafstand</b>	50 mm ... 600 mm <sup>1)</sup>
<b>Lichtsoort</b>	Zichtbaar rood licht
<b>Lichtbron</b>	Led <sup>2)</sup>
<b>Lichtvlek grootte (afstand)</b>	Ø 15 mm (300 mm)
<b>Golflengte</b>	675 nm
<b>Instelling</b>	Potentiometer, 4 toeren

<sup>1)</sup> 90 % objectremissie (op standaard wit volgens DIN 5033).

<sup>2)</sup> Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T<sub>U</sub> = +25 °C.

### Mechanisch/Elektrisch

<b>Voedingsspanning</b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Rimpel</b>	< 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Grenswaarden bij gebruik in netwerk met korstluitbeveiliging max. 8 A.

<sup>2)</sup> Mag de U<sub>v</sub>-tolerantie niet onder- of overschrijden.

<sup>3)</sup> Onbelast.

<sup>4)</sup> Signaalooptijd bij Ohmse belasting.

<sup>5)</sup> Bij licht-donkerverhouding 1:1.

<sup>6)</sup> A = U<sub>v</sub>-aansluitingen ompoolbeveiligd.

<sup>7)</sup> C = interferentie-onderdrukking.

<sup>8)</sup> D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

<b>Stroomopname</b>	40 mA <sup>3)</sup>
<b>Schakeloutput</b>	PNP
<b>Schakelfunctie</b>	Antivalent
<b>Type schakeling</b>	Helder-/donkerschakelend
<b>Uitgangsstroom I<sub>max.</sub></b>	100 mA
<b>Responstijd</b>	< 700 µs <sup>4)</sup>
<b>Schakelfrequentie</b>	700 Hz <sup>5)</sup>
<b>Aansluitwijze</b>	Stekker M12, 4-pins
<b>Beveiligingsschakelingen</b>	A <sup>6)</sup> C <sup>7)</sup> D <sup>8)</sup>
<b>Gewicht</b>	40 g
<b>Materiaal behuizing</b>	Kunststof, ABS
<b>Materiaal, optiek</b>	Kunststof, PMMA
<b>Isolatieklasse</b>	IP67
<b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>	-40 °C ... +60 °C
<b>Omgevingstemperatuur opslag</b>	-40 °C ... +75 °C
<b>UL-file-nr.</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

1) Grenswaarden bij gebruik in netwerk met korstluitbeveiliging max. 8 A.

2) Mag de U<sub>V</sub>-tolerantie niet onder- of overschrijden.

3) Onbelast.

4) Signaalloopstijd bij Ohmse belasting.

5) Bij licht-donkerverhouding 1:1.

6) A = U<sub>V</sub>-aansluitingen ompoolbeveiligd.

7) C = interferentie-onderdrukking.

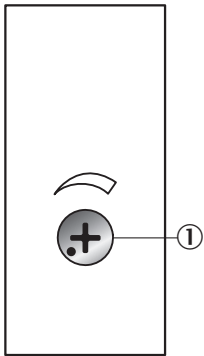
8) D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

## Classificaties

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270904
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270904
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270904
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270904
<b>ETIM 5.0</b>	EC002719
<b>ETIM 6.0</b>	EC002719
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Instelmogelijkheden

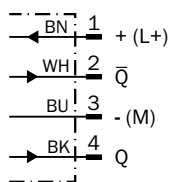
Potentiometer



① Instelling schakelafstand: potentiometer, 4 omwentelingen

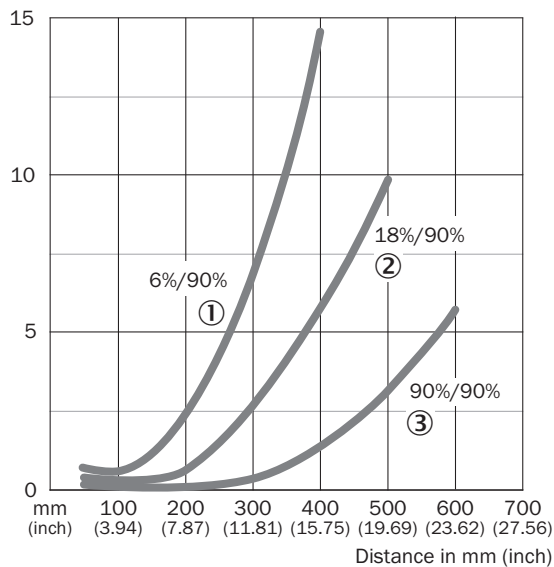
### Aansluitschema

cd-083



### Karakteristiek

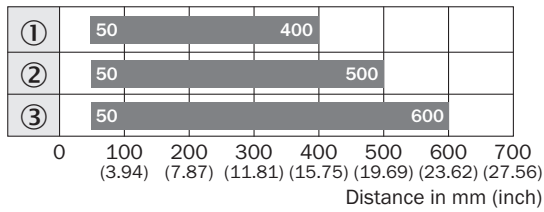
WT18-3, rood licht



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

## Schakelafstandgrafiek

WT18-3, rood licht

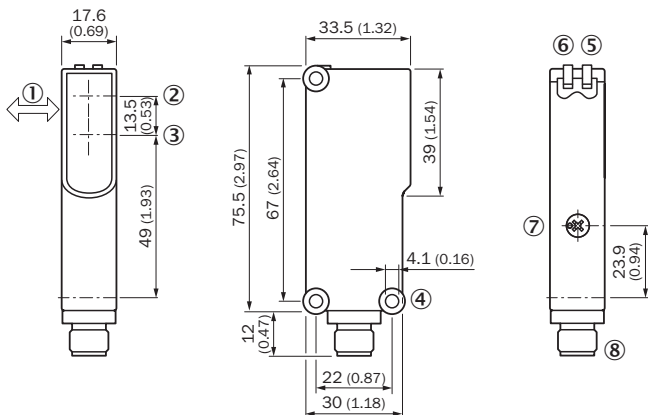


■ Sensing range

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

## Maattekening (Afmetingen in mm (inch))


WT18-3, potentiometer



- ① Voorkeuring tastoobjecten
- ② Midden optische as zender
- ③ Midden optische as ontvangstindicator
- ④ Doorvoerbooring  $\varnothing$  4,1 mm
- ⑤ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ⑥ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
- ⑦ Instelling schakelafstand: potentiometer, 4 omwentelingen
- ⑧ M12-stekker, 4-pins of kabel 2 m of dobbelsteen-connector, 6-pins

## Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/W18-3](http://www.sick.com/W18-3)

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Universele klemssystemen			
	Universele klemhouder voor montagegastangen met diameter 12 mm, Gegoten zink, zonder bevestigingsplaat en schroeven	BEF-KHS-KH3	5322626

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
	Plaat N03 voor universele klemhouder, staal verzinkt, Staal, verzinkt (plaat), Gegoten zink (klemhouder), Universele klemhouder (5322626), bevestigingsmateriaal	BEF-KHS-N03	2051609
	Plaat N04 voor universele klemhouder, staal, Staal, verzinkt (plaat), Gegoten zink (klemhouder), Universele klemhouder (5322626), bevestigingsmateriaal	BEF-KHS-N04	2051610
<b>Apparaatbeveiliging (mechanisch)</b>			
	Veiligheidsbehuizing voor universele klemhouder, Staal, verzinkt (veiligheidsbehuizing), Gegoten zink (klemhouder), Universele klemhouder (nieuw), bevestigingsmateriaal	BEF-SG-W14	2058124
	Veiligheidsbehuizing voor universele klemhouder, Staal, verzinkt (veiligheidsbehuizing), Gegoten zink (klemhouder), Universele klemhouder (2031357), bevestigingsmateriaal	BEF-SG-W27	2039601
<b>Montagebeugels en -platen</b>			
	Bevestigingshoeken, Staal, verzinkt, incl. bevestigingsmateriaal	BEF-WN-W14	2019084
	Bevestigingshoek met scharnierende arm, Staal, verzinkt, incl. bevestigingsmateriaal	BEF-WN-W18	2009317
<b>Stekkers en kabels</b>			
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, Met A-codering Kop B: Open draadeinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 2 m	YF2A14-020VB3X-LEAX	2096234
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, Met A-codering Kop B: Open draadeinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m	YF2A14-050VB3X-LEAX	2096235
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, Met A-codering Kop B: Open draadeinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 2 m	YG2A14-020VB3X-LEAX	2095895
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, Met A-codering Kop B: Open draadeinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m	YG2A14-050VB3X-LEAX	2095897
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd	DOS-1204-G	6007302
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd	DOS-1204-W	6007303

## 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](http://www.sick.com)