SICK.COM



DATASHEET

VTE180-2P42442

V180
Reflextasters en sensoren

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

VTE180-2P42442

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
VTE180-2P42442	6041807

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/V180

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Werkingsprincipe	Reflextaster
Werkingsprincipe detail	Energetisch
Afmetingen (B x H x D)	18 mm x 18 mm x 69,8 mm
Behuizingsvorm (lichtuittrede)	Cilindervormig
Lengte behuizing	69,8 mm
Draaddiameter (behuizing)	M18 x 1
Optische as	Axiaal
Schakelafstand max.	1 mm ... 500 mm [1]
Schakelafstand	1 mm ... 350 mm [1]
Focus	Ca. 1,5°
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtbron	Led [2]
Lichtvlekgrootte (afstand)	Ø 20 mm (400 mm)
Openingshoek	Ca. 1,5°
Golflengte	645 nm
Instelling	Potentiometer, 270° (Schakelafstand)

[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	± 10 % [2]
Stroomopname	30 mA [3]
Schakeloutput	PNP [4]
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend [4]
Schakeltype selecteerbaar	Naar keuze, per L-/D-stuurdraad
Signaalspanning PNP HIGH/LOW	Ca. U_V - 1,8 V / 0 V
Uitgangsstroom $I_{max.}$	≤ 100 mA
Responstijd	≤ 0,5 ms [5]
Schakelfrequentie	1.000 Hz [6]
Aansluittype	Stekker M12, 4-pins
Beveiligingsschakelingen	A [7] B [8] D [9]
Beschermingsklasse	III
Gewicht	47 g
Materiaal behuizing	Metaal, Messing vernikkeld en PC
Materiaal, optiek	Kunststof, PMMA
Isolatieklasse	IP67
Leveringsomvang	Bevestigingsmoer (2 x)
Omgevingstemperatuur bedrijf	–25 °C ... +55 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	–40 °C ... +70 °C
UL-file-nr.	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503

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

[2] Mag U_V-toleranties niet over- of onderschrijden.

[3] Onbelast.

[4] Stuurdraad open: donkerschakelend D.ON.

[5] Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

[6] Bij licht-donkerverhouding 1:1.

[7] A = U_V-aansluitingen ompoolbeveiligd.

[8] B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

[9] D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

VEILIGHEIDSTECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

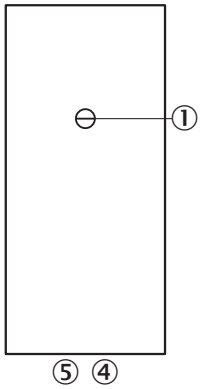
$MTTF_D$	1.883 jaren
DC_{avg}	0 %

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

INSTELMOGELIJKHEDEN

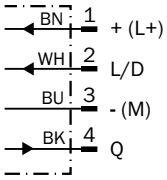


③ Gevoeligheidsinsteller 270°
④ Indicatie-LED oranje: schakeloutput actief
⑤ Indicatie-LED groen

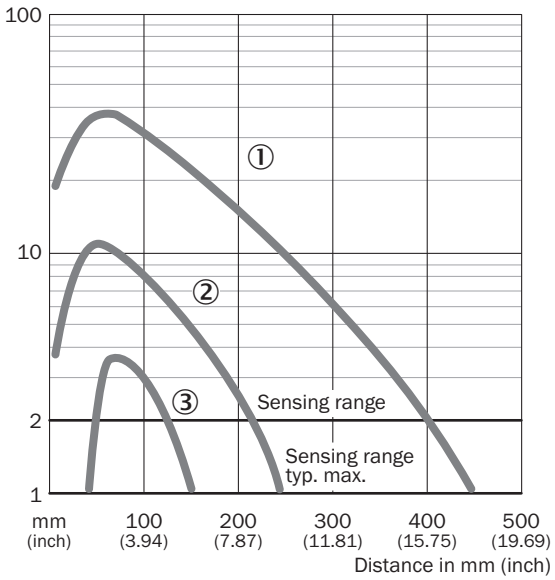
AANSLUITTYPE



AANSLUITSCHEMA CD-087

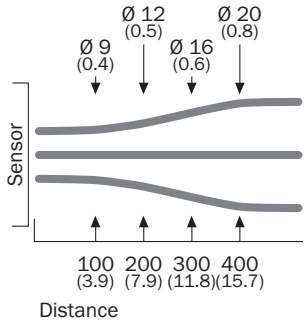


KARAKTERISTIEK VTE180-2, 450 MM, RADIAL

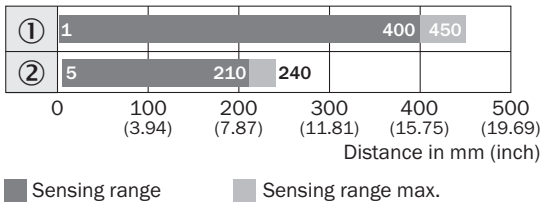


① Schakelafstand op wit, 90% remissiefactor
② Schakelafstand op grijs, 18% remissiefactor
③ Schakelafstand op zwart, 6% remissiefactor

LICHTVLEKGROOTTE VTE180-2, 400 MM, 500 MM

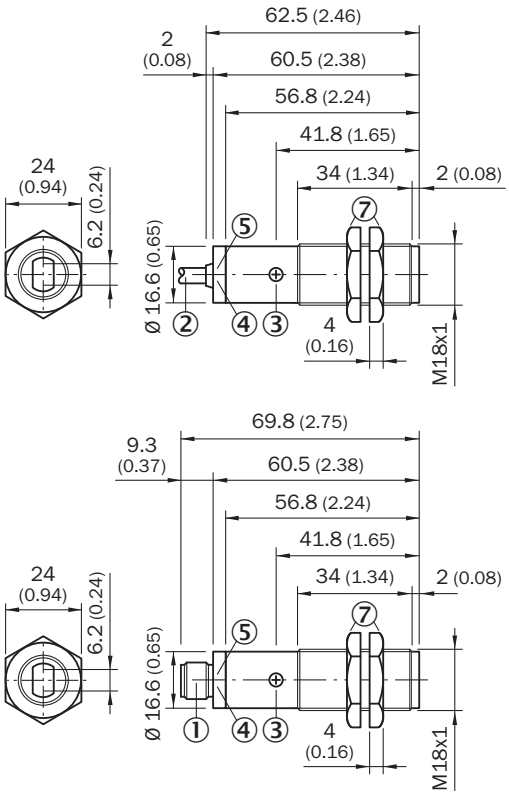


SCHAKELAFSTANDGRAFIEK VTE180-2, 450 MM, RADIAL



① Schakelafstand op wit, 90% remissiefactor
② Schakelafstand op grijs, 18% remissiefactor

MAATTEKENING VTF180-2, VTE180-2, VTB180-2, METAAL, AXIAAL



Afmetingen in mm (inch)
① Apparaatstekker M12, 4-pins
② Aansluitkabel 2 m
③ Gevoeligheidsinsteller 270°
④ Indicatie-LED oranje: schakeloutput actief
⑤ Indicatie-LED groen: ontvangstindicatie
⑦ Bevestigingsmoer (2 x); SW 24, metaal

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/6041807

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

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.

SICK
Sensor Intelligence