Datablad



VTE180-2P42489

V180

FOTOCELLER

SICK
Sensor Intelligence.



Billeder kan afvige

bestillingsoplysninger

type	varenr.
VTE180-2P42489	6043827

Andre instrumentudførelser og tilbehør ➜ www.sick.com/V180

oversigt over tekniske data

Egenskaber

Funktionsprincip	Diffusfotocelle
Funktionsprincip detalje	Energetisk
Dimensioner (l x h x b)	18 mm x 18 mm x 83,8 mm
Husform (lysudgang)	Cylinderformet
Huslængde	83,8 mm
Optisk akse	Radial
Tasteafstand maks.	1 mm ... 900 mm [1]
Tasteafstand	1 mm ... 650 mm [1]
Fokus	Ca. 1,2°
Lystype	Synligt rødt lys
Lyskilde	LED [2]
Lyspletstørrelse (afstand)	Ø 30 mm (800 mm)
Lysstrålevinkel	Ca. 1,2°
Bølgelængde	645 nm
Indstilling	Potentiometer, 270° (Tasteafstand)

[1] Tasteemne med 90 % remission (for standard-hvid, DIN 5033).
[2] Gennemsnitlig levetid 100.000 h ved T_U = +25 °C.

Der tages forbehold for fejl og ændringer

Mekanik/elektricitet

Forsyningsspænding U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
Rippel	± 10 % [2]
Strømforbrug	30 mA [3]
Transistorudgang	PNP [4]
Udgangsfunktion	Aktiv ved lys/aktiv ved mørke [4]
Signalspænding PNP HIGH/LOW	Ca. U_V - 1,8 V / 0 V
Udgangsstrøm $I_{max.}$	≤ 100 mA
Reaktionstid	≤ 0,5 ms [5]
Skiftefrekvens	1.000 Hz [6]
Tilslutningsmåde	Stik M12, 4-polet
Beskyttelseskredsløb	A [7] B [8] D [9]
Beskyttelsesklasse	III
Vægt	18 g
Husets materiale	Plast, PBT/PC
Materiale, optik	Plast, PMMA
Kapslingsklasse	IP67
Omgivelsestemperatur, drift	–25 °C ... +55 °C
Omgivelsestemperatur, lager	–40 °C ... +70 °C

[1] Grænseværdier ved drift i kortslutningsbeskyttet net maks. 8 A.
[2] Må ikke over- eller underskride U_V-tolerancerne.
[3] Uden belastning.
[4] Styreledning åben: aktiv ved mørke D.ON.
[5] Signalvarighed ved resistiv belastning.
[6] Ved et lys-/mørkeforhold på 1:1.
[7] A = Polsikrede U_V-tilslutninger.
[8] B = Polsikrede ind- og udgange.
[9] D = Udgange, overstrøms- og kortslutningssikrede.

Sikkerhedstekniske parametre

$MTTF_D$	1.982 År
DC_{avg}	0 %

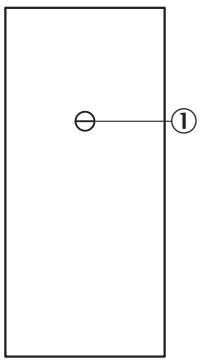
Certifikater

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

Klassifikationer

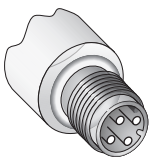
ECLASS 5.0	27270903
ECLASS 5.1.4	27270903
ECLASS 6.0	27270903
ECLASS 6.2	27270903
ECLASS 7.0	27270903
ECLASS 8.0	27270903
ECLASS 8.1	27270903
ECLASS 9.0	27270903
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC001821
ETIM 6.0	EC001821
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Justeringsmuligheder



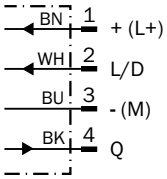
③ følsomhedsindstilling 270°
④ indikator-LED orange: Transistorudgang aktiv
⑤ indikator-LED grøn

Tilslutningsmåde

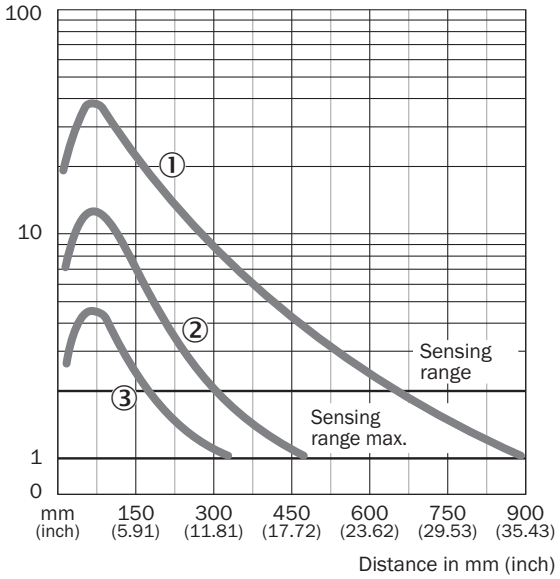


Der tages forbehold for fejl og ændringer

Tilslutningsskema Cd-087

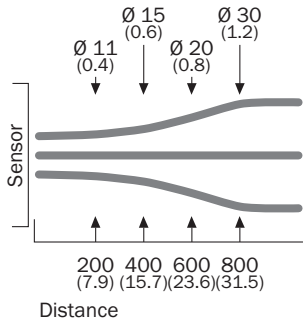


Identifikation VTE180-2, 900 mm, radial

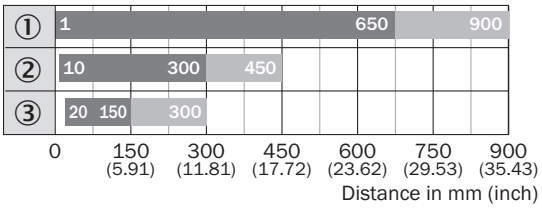


① Tasteafstand på hvid, refleksionsgrad 90 %
② Tasteafstand på grå, refleksionsgrad 18 %
③ Tasteafstand på sort, refleksionsgrad 6 %

Lyspletstørrelse VTE180-2, 900 mm, 1100 mm



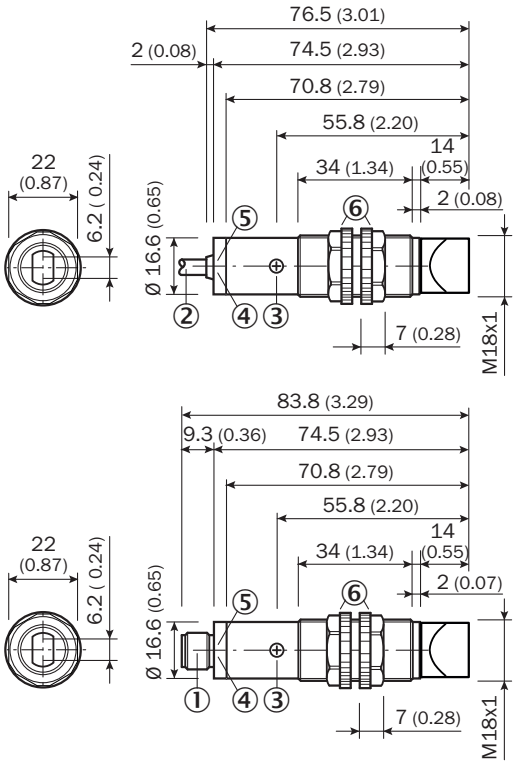
Detekteringsafstandsdiagram VTE180-2, 900 mm, radial



Sensing range Sensing range max.

① Tasteafstand på hvid, refleksionsgrad 90 %
② Tasteafstand på grå, refleksionsgrad 18 %
③ Tasteafstand på sort, refleksionsgrad 6 %

Måltegning VTF180-2, VTE180-2, plast, radial



Dimensioner i mm
① tilslutning M12-stik
② tilslutningskabel 2 m
③ følsomhedsindstilling, potentiometer 270°
④ indikator-LED orange: Transistorudgang aktiv
⑤ indikator-LED grøn, Stabilitetsindikation: LED lyser permanent = lysmodtagelse < 0,9/> 1,1; LED slukket = lysmodtagelse > 0,9/ > 1,1
⑥ fastgørelsesmøtrik (2 x); KB 22, PC

Der tages forbehold for fejl og ændringer

anbefalet tilbehør

Andre instrumentudførelser og tilbehør ➜ www.sick.com/V180

	Kort beskrivelse	type	varenr.
fastgørelsesteknik			
	• **Beskrivelse:** Fastgørelsesvinkel til M18-sensorer • **Materiale:** Stål • **Detaljer:** Stål, galvaniseret • **Indeholdt i levering:** Ekskl. fastgørelsesmateriale • **Egnet til:** GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2	BEF-WN-M18	5308446
	• **Beskrivelse:** Plade N11N til universalklemmeholder • **Materiale:** Rustfrit stål • **Detaljer:** Rustfrit stål 1.4571 (plade), Rustfrit stål 1.4408 (klemmeholder) • **Indeholdt i levering:** Universalklemmeholder (5322627), fastgørelsesmaterialer • **Kan anvendes til:** DeltaPac, Glare, WTD20E	BEF-KHS-N11N	2071081
stikforbindelser og ledninger			
	• **Tilslutningsmåde hoved A:** Hunstik, M12, 4-polet, lige, A-kodet • **Tilslutningsmåde hoved B:** Åben ledningsende • **Signaltype:** Sensor-/aktuator-ledning • **Ledning:** 5 m, 4-ledning, PVC • **Beskrivelse:** Sensor-/aktuator-ledning, uskærmet • **Anvendelsesområde:** Kemikalieområde, ubelastede zoner	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	• **Tilslutningsmåde hoved A:** Stik, M12, 4-polet, lige, A-kodet • **Beskrivelse:** Uskærmet • **Tilslutningsteknik:** Skrueklemmer • **Tilladt ledertværsnit:** ≤ 0,75 mm²	STE-1204-G	6009932
	• **Tilslutningsmåde hoved A:** Hunstik, M12, 4-polet, lige, A-kodet • **Tilslutningsmåde hoved B:** Åben ledningsende • **Signaltype:** Sensor-/aktuator-ledning • **Ledning:** 5 m, 4-ledning, PUR, halogenfri • **Beskrivelse:** Sensor-/aktuator-ledning, uskærmet • **Anvendelsesområde:** Ubelastede zoner, Olie-/smøremiddelområde, Robot, Drift af slæbekæde	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608

OVERBLIK OVER SICK

SICKer en af verdens førende producenter af intelligente sensorer og sensorløsninger til industrielle applikationer. En enestående vifte af produkter og serviceydelser skaber det perfekte grundlag for sikker og effektiv styring af processer, til beskyttelse af mennesker mod uheld og forebyggelse af miljøskader.

Vi har stor erfaring på mange områder og kender de tilhørende processer og krav. Med vore intelligente sensorer kan vi derfor levere præcis det, som vore kunder ønsker. Systemløsninger testes og optimeres med henblik på kundespecifikke ønsker i applikationscentre i Europa, Asien og Nordamerika. Alt i alt gør det os til en pålidelig leverandør og udviklingspartner.

Vort sortiment kompletteres af omfattende serviceydelser: SICK LifeTime Services supporterer under hele maskinens levetidscyklus og sørger for sikkerhed og produktivitet.

Det er, hvad vi mener med “Sensor Intelligence”.

TÆT PÅ I HELE VERDEN:

Kontaktpersoner og afdelinger ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.