SICK.COM



DATASHEET

VTF18-4P1240

V18
Reflextasters en sensoren

SICK
Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

VTF18-4P1240

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
VTF18-4P1240	6012831

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/V18

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Werkingsprincipe	Reflextaster
Werkingsprincipe detail	Achtergrondonderdrukking
Afmetingen (B x H x D)	18 mm x 18 mm x 78 mm
Behuizingsvorm (lichtuittrede)	Cilindervormig
Lengte behuizing	78 mm
Draaddiameter (behuizing)	M18 x 1
Optische as	Axiaal
Schakelafstand max.	3 mm ... 100 mm [1]
Schakelafstand	3 mm ... 90 mm
Lichtsoort	Infraroodlicht
Lichtbron	Led [2]
Lichtvlekgrootte (afstand)	Ø 3 mm (50 mm)
Instelling	Potentiometer, 270° (Schakelafstand)
Speciale uitvoering	Gefocusseerde optiek

[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
Uitgangsstroom $I_{max.}$	≤ 100 mA
Responstijd	≤ 2 ms [5]
Schakelfrequentie	250 Hz [6]
Aansluittype	Stekker M12, 4-pins
Beveiligingsschakelingen	A [7] B [8] C [9] D [10]
Beschermingsklasse	III
Gewicht	120 g
Materiaal behuizing	Metaal, Messing, vernikkeld
Materiaal, optiek	Kunststof, PMMA
Isolatieklasse	IP67
Speciale uitvoering	Gefocusseerde optiek
Omgevingstemperatuur bedrijf	–25 °C ... +70 °C
UL-file-nr.	NMFT2.E175606

[1] Grenswaarden.

[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.

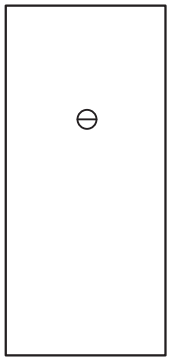
[9] C = interferentie-onderdrukking.

[10] D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

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	✓

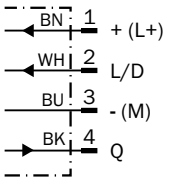
INSTELMOGELIJKHEDEN



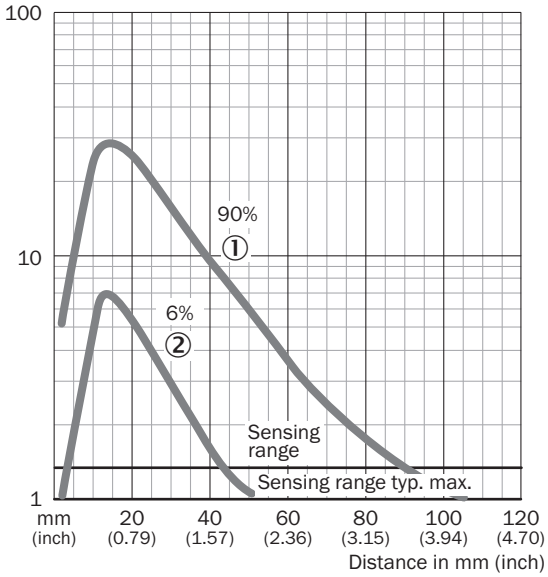
AANSLUITTYPE



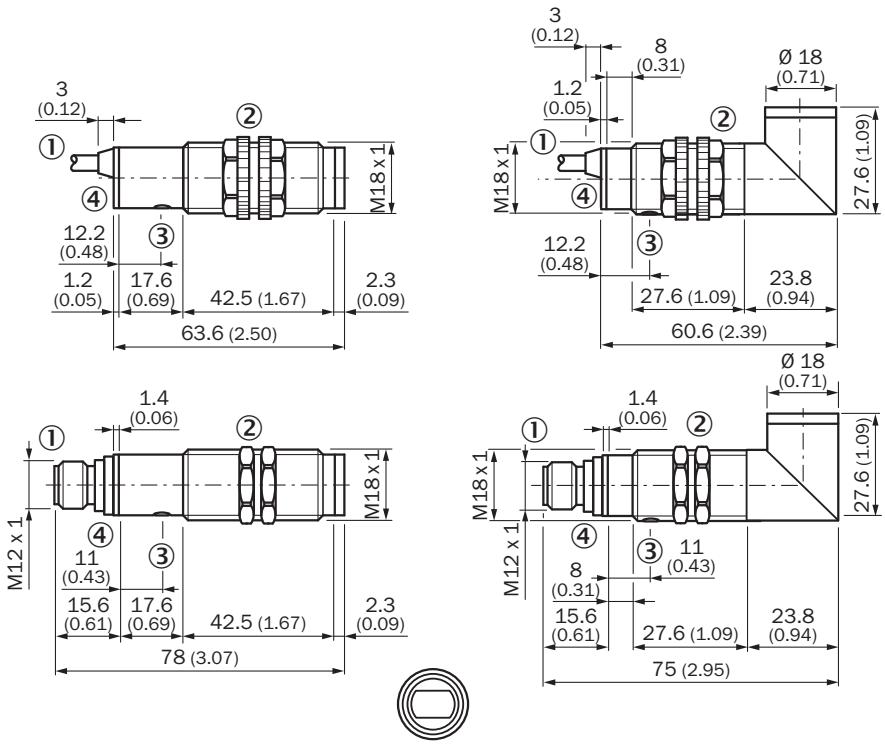
AANSLUITSCHEMA CD-087



KARAKTERISTIEK



MAATTEKENING



Afmetingen in mm (inch)
① Kabel of stekker
② Bevestigingsmoeren van kunststof bij apparaten met kunststofbehuizing, SW 22 mm
② Bevestigingsmoeren van metaal bij apparaten met metaalbehuizing, SW 24 mm
③ Gevoeligheidsinsteller
④ Ontvangstindicatie, LED, geel

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/6012831

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