



VTF18-4P5712

V18

RUND-LICHTSCHRANKEN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
VTF18-4P5712	6013045

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/V18](http://www.sick.com/V18)

Abbildung kann abweichen



## Technische Daten im Detail

## Merkmale

<b>Sensor-/ Detektionsprinzip</b>	Reflexions-Lichttaster, Hintergrundunterdrückung
<b>Gehäuseform (Lichtaustritt)</b>	Zylindrisch
<b>Gehäuselänge</b>	63,6 mm
<b>Gewindedurchmesser (Gehäuse)</b>	M18 x 1
<b>Optische Achse</b>	Axial
<b>Schaltabstand max.</b>	0 mm ... 50 mm <sup>1)</sup>
<b>Schaltabstand</b>	0 mm ... 45 mm
<b>Fokus</b>	<sup>2)</sup>
<b>Lichtart</b>	Infrarotlicht
<b>Lichtsender</b>	LED <sup>3)</sup>
<b>Lichtfleckgröße (Entfernung)</b>	Ø 3 mm (25 mm)
<b>Einstellung</b>	Potentiometer, 270° (Schaltabstand)

<sup>1)</sup> Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033).

<sup>2)</sup> Fokussiert, Fokus in 25 mm.

<sup>3)</sup> Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei  $T_U = +25^{\circ}\text{C}$ .

## Mechanik/Elektrik

<b>Versorgungsspannung</b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Restwelligkeit</b>	≤ 10 % <sup>2)</sup>
<b>Stromaufnahme</b>	30 mA <sup>3)</sup>
<b>Schaltausgang</b>	PNP <sup>4)</sup>
<b>Schaltart</b>	Hell-/dunkelschaltend <sup>4)</sup>
<b>Schaltart wählbar</b>	Wählbar, per L-/D-Steuerleitung
<b>Ausgangsstrom I<sub>max.</sub></b>	100 mA
<b>Ansprechzeit</b>	≤ 2 ms <sup>5)</sup>
<b>Schaltfrequenz</b>	250 Hz <sup>6)</sup>
<b>Anschlussart</b>	Leitung, 4-adrig, 2 m <sup>7)</sup>
<b>Leitungsmaterial</b>	PVC
<b>Leiterquerschnitt</b>	0,14 mm <sup>2</sup>
<b>Leitungsdurchmesser</b>	Ø 5 mm
<b>Schutzschaltungen</b>	A <sup>8)</sup> B <sup>9)</sup> C <sup>10)</sup> D <sup>11)</sup>
<b>Schutzklasse</b>	III
<b>Gewicht</b>	100 g
<b>Gehäusematerial</b>	Kunststoff, PBT/PC
<b>Werkstoff, Optik</b>	Kunststoff, PMMA
<b>Schutzart</b>	IP67
<b>Spezielle Ausführung</b>	Fokussierte Optik
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-25 °C ... +70 °C
<b>UL-File-Nr.</b>	NMFT2.E175606

<sup>1)</sup> Grenzwerte.

<sup>2)</sup> Darf U<sub>v</sub>-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

<sup>3)</sup> Ohne Last.

<sup>4)</sup> Steuerleitung offen: dunkelschaltend D.ON.

<sup>5)</sup> Signallaufzeit bei ohmscher Last.

<sup>6)</sup> Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

<sup>7)</sup> Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

<sup>8)</sup> A = U<sub>v</sub>-Anschlüsse verpolssicher.

<sup>9)</sup> B = Ein- und Ausgänge verpolssicher.

<sup>10)</sup> C = Störimpulsunterdrückung.

<sup>11)</sup> D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

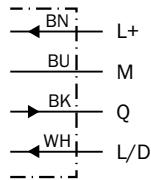
## Klassifikationen

<b>ECI@ss 5.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 5.1.4</b>	27270904
<b>ECI@ss 6.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 6.2</b>	27270904
<b>ECI@ss 7.0</b>	27270904

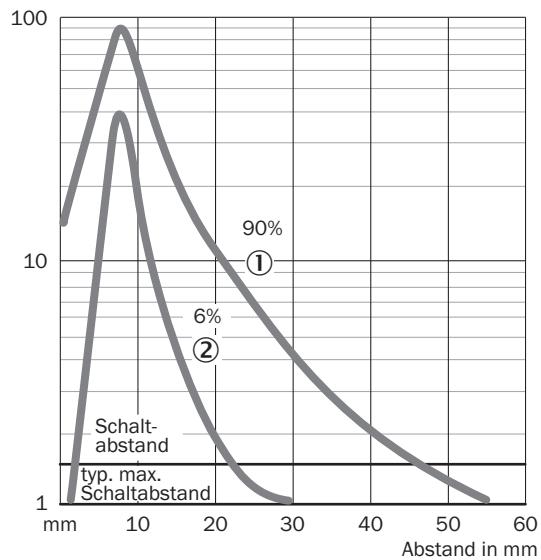
<b>ECI@ss 8.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 8.1</b>	27270904
<b>ECI@ss 9.0</b>	27270904
<b>ETIM 5.0</b>	EC002719
<b>ETIM 6.0</b>	EC002719
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

## Anschlusschema

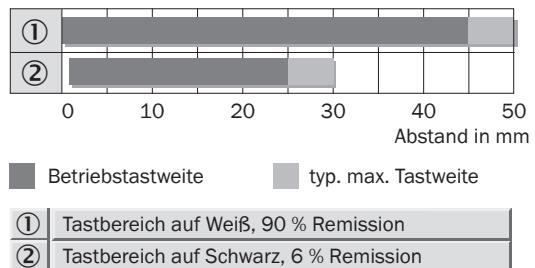
Cd-089



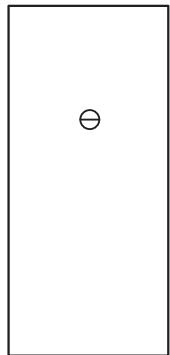
## Kennlinie



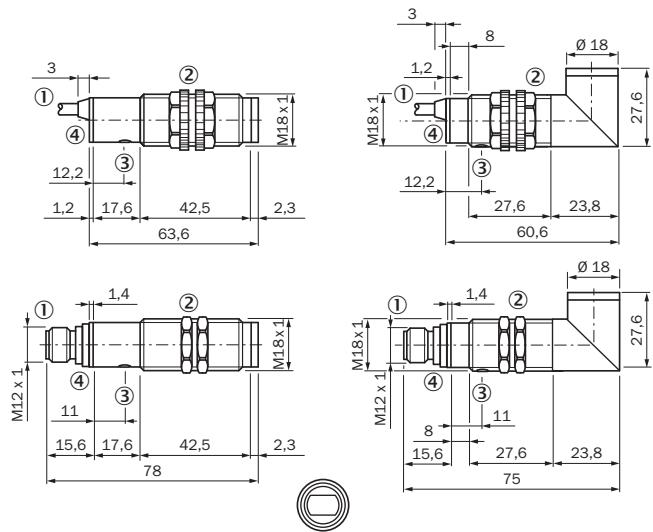
## Schaltabstand-Diagramm



## Einstell-Möglichkeiten



## Maßzeichnung (Maße in mm)



- ① Leitung oder Stecker
- ② Befestigungsmuttern aus Kunststoff bei Geräten mit Kunststoffgehäuse, SW 22 mm Befestigungsmuttern aus Metall bei Geräten mit Metallgehäuse, SW 24 mm
- ③ Empfindlichkeitseinsteller
- ④ Empfangsanzeige, LED, gelb

**Empfohlenes Zubehör**Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/V18](http://www.sick.com/V18)

	<b>Kurzbeschreibung</b>	<b>Typ</b>	<b>Artikelnr.</b>
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel für M18-Sensoren, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M18	5308446
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	STE-1204-G	6009932

## SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

**Das ist für uns „Sensor Intelligence.“**

## WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → [www.sick.com](http://www.sick.com)