



VT18-204172
V18

RUND-LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
VT18-204172	6012018

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/V18

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Sensor-/ Detektionsprinzip	Reflexions-Lichttaster, Hintergrundunterdrückung
Abmessungen (B x H x T)	18 mm x 18 mm x 88 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Zylindrisch
Gehäuselänge	88 mm
Gewindedurchmesser (Gehäuse)	M18 x 1
Optische Achse	Axial
Schaltabstand max.	2 mm ... 100 mm ¹⁾
Schaltabstand	≤ 100 mm ^{2) 3)}
Lichtart	Infrarotlicht
Lichtsender	LED ⁴⁾
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 12 mm (130 mm)
Abstrahlwinkel	Ca. 3,5°
Einstellung	Keine

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

²⁾ Fix.

³⁾ Hintergrundunterdrückung ab 115 mm.

⁴⁾ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_U = +25 °C.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
----------------------------	-----------------------------------

¹⁾ Grenzwerte.

²⁾ Darf U_V-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

³⁾ Ohne Last.

⁴⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

⁵⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

⁶⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

⁷⁾ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.

⁸⁾ B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

⁹⁾ C = Störpulsunterdrückung.

¹⁰⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

Restwelligkeit	≤ 10 % ²⁾
Stromaufnahme	30 mA ³⁾
Schaltausgang	NPN PNP
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend
Schaltart wählbar	Verdrahtungsprogrammierbar
Ausgangsstrom I_{max.}	100 mA
Ansprechzeit	≤ 6,25 ms ⁴⁾
Schaltfrequenz	80 Hz ⁵⁾
Anschlussart	Leitung, 3-adrig, 2 m ⁶⁾
Leitungsmaterial	PVC
Leiterquerschnitt	0,34 mm ²
Leitungsdurchmesser	Ø 4,7 mm
Schutzschaltungen	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Schutzklasse	III
Gewicht	95 g
Gehäusematerial	Kunststoff, PBT/PC
Werkstoff, Optik	Kunststoff, PMMA
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 °C ... +70 °C
Umgebungstemperatur Lager	-25 °C ... +75 °C
UL-File-Nr.	NMFT2.E175606

¹⁾ Grenzwerte.

²⁾ Darf U_V-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

³⁾ Ohne Last.

⁴⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

⁵⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

⁶⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

⁷⁾ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.

⁸⁾ B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

⁹⁾ C = Störimpulsunterdrückung.

¹⁰⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

Klassifikationen

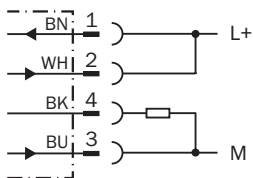
ECI@ss 5.0	27270904
ECI@ss 5.1.4	27270904
ECI@ss 6.0	27270904
ECI@ss 6.2	27270904
ECI@ss 7.0	27270904
ECI@ss 8.0	27270904
ECI@ss 8.1	27270904
ECI@ss 9.0	27270904

ECI@ss 10.0	27270904
ECI@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

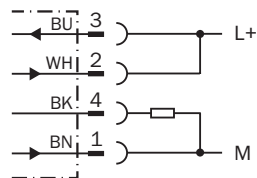
Anschlussschema

Cd-198

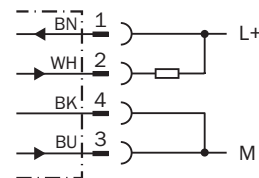
PNP-hellschaltend



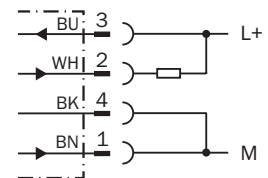
PNP-dunkelchaltend



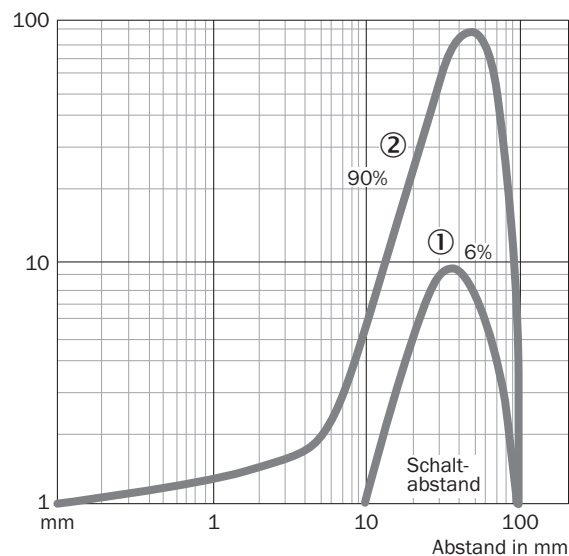
NPN-hellschaltend



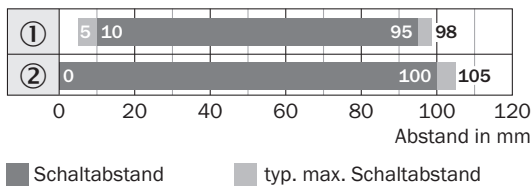
NPN-dunkelchaltend



Kennlinie



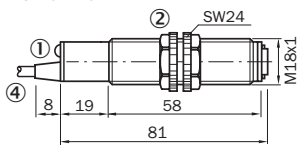
Schaltabstand-Diagramm



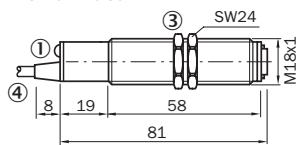
- ① Tastbereich auf Schwarz, 6 % Remission
② Tastbereich auf Weiß, 90 % Remission

Maßzeichnung (Maße in mm)

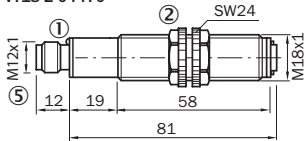
VT18-2 04470



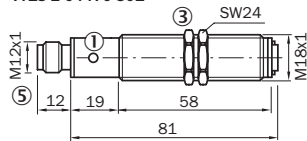
VT18-2 04470 S01



VT18-2 04470



VT18-2 04470 S01



- ① Empfangsanzeige LED rot
② Befestigungsmuttern aus Kunststoff (SW 24)
– im Lieferumfang enthalten
③ Befestigungsmuttern aus Metall (SW 24)
– im Lieferumfang enthalten
④ Leitung
⑤ Gerätestecker M12, 4-polig

- ① LED-Anzeige rot: Lichtempfang
② Befestigungsmutter (2 x), SW 24 mm, Kunststoff (im Lieferumfang enthalten)
③ Befestigungsmutter (2 x); SW 24, Metall(im Lieferumfang enthalten)
④ Anschlussleitung
⑤ Stecker M12, 4-polig

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/V18

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel für M18-Sensoren, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M18	5308446
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Stecker, M8, 3-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	STE-0803-G	6037322

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