Produktdatenblatt

VL18-4P3412

V18

RUND-LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.

Abbildung kann abweichen

Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
VL18-4P3412	6013585

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

Technische Daten im Detail

Merkmale

Sensor-/ Detektionsprinzip	Reflexions-Lichtschranke
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Zylindrisch
Gehäuselänge	60,6 mm
Gewindedurchmesser (Gehäuse)	M18 x 1
Optische Achse	Radial
Schaltabstand max.	0,05 m ... 3,7 m [1]
Schaltabstand	0,05 m ... 3 m [1]
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	LED [2]
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 150 mm (3 m)
Abstrahlwinkel	Ca. 2,8°
Einstellung	Potentiometer, 270° (Empfindlichkeit)

[1] Reflektor C110A.
[2] Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_U = +25 °C.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC ... 30 V DC [1]
Restwelligkeit	≤ 10 % [2]
Stromaufnahme	30 mA [3]
Schaltausgang	PNP [4]
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend [4]
Schaltart wählbar	Wählbar, per L-/D-Steuerleitung
Ausgangsstrom $I_{max.}$	100 mA
Ansprechzeit	≤ 2 ms [5]
Schaltfrequenz	250 Hz [6]
Anschlussart	Leitung, 4-adrig, 2 m [7]
Leitungsmaterial	PVC
Leiterquerschnitt	0,14 mm²
Leitungsdurchmesser	Ø 5 mm
Schutzschaltungen	A [8] B [9] C [10] D [11]
Schutzklasse	III
Gewicht	120 g
Polfilter	✓
Gehäusematerial	Metall, Messing, vernickelt
Werkstoff, Optik	Kunststoff, PMMA
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur Betrieb	–25 °C ... +70 °C
UL-File-Nr.	NMFT2.E175606

[1] Grenzwerte.
[2] Darf U_V-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.
[3] Ohne Last.
[4] Steuerleitung offen: dunkelschaltend D.ON.
[5] Signallaufzeit bei ohmscher Last.
[6] Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.
[7] Unter 0 °C Leitung nicht verformen.
[8] A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.
[9] B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.
[10] C = Störimpulsunterdrückung.
[11] D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

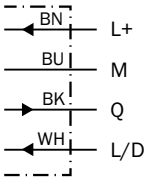
Klassifikationen

ECl@ss 5.0	27270902
ECl@ss 5.1.4	27270902
ECl@ss 6.0	27270902
ECl@ss 6.2	27270902
ECl@ss 7.0	27270902

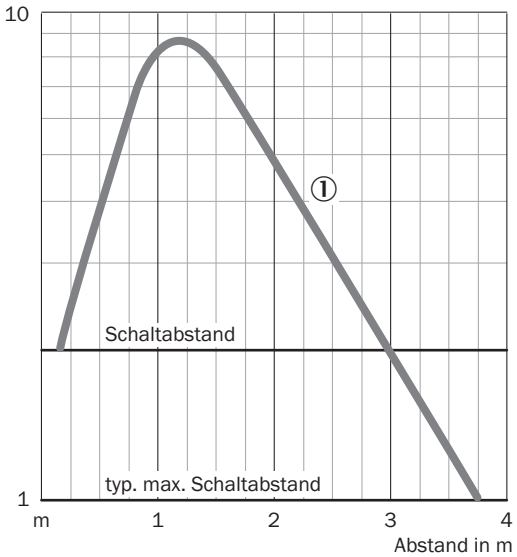
ECl@ss 8.0	27270902
ECl@ss 8.1	27270902
ECl@ss 9.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Anschlussschema

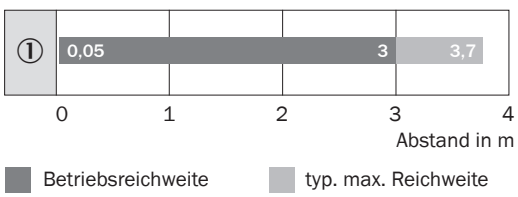
Cd-089



Kennlinie



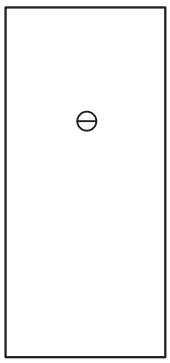
Schaltabstand-Diagramm



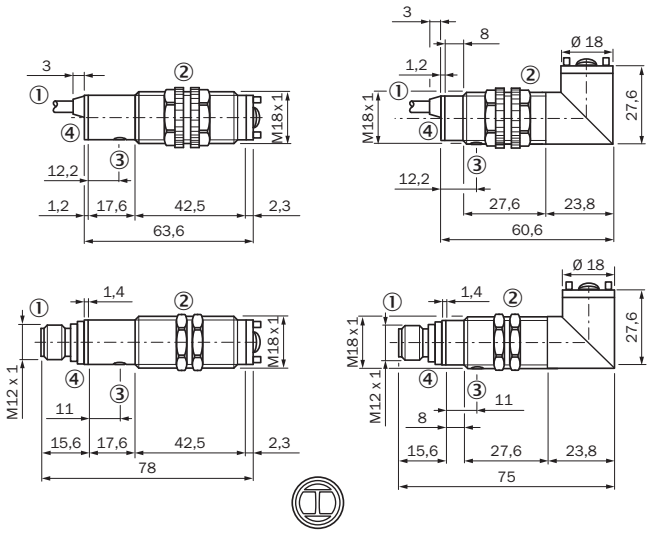
Betriebsreichweite typ. max. Reichweite

① Reflektortyp C110

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel für M18-Sensoren, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M18	5308446

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
	Universal-Befestigungswinkel für Reflektoren, Stahl, verzinkt	BEF-WN-REFX	2064574
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

SICK
Sensor Intelligence.