



V18

Breitetes Portfolio einer Lichtschrankenfamilie im M18-Rundgehäuse

RUND-LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Produktbeschreibung

Die V18 Produktfamilie hat das breiteste Portfolio an M18-Sensoren auf dem Markt. Der Anwender hat die Möglichkeit aus einer Vielzahl von Optionen auszuwählen: Seien es Sensoren mit oder ohne Einstellmöglichkeiten, Metall- oder Kunststoffgehäuse und mit geradem oder rechtwinkligem Gehäusedesign. Dadurch bietet die Produktfamilie die ideale Lösung für unzählige Anwendungen.

Einige dieser Anwendungen sind Klarglaserkennung auf Verpackungsmaschinen, Teileerkennung an Pressen oder Produkterkennung auf Förderbändern.

Auf einen Blick

- Zylindrische photoelektrische Sensoren im M18-Standardgehäuse
- Breitestes Portfolio an M18-Photoelektrischen Sensoren
- Verfügbar mit oder ohne Einstellmöglichkeiten, mit Metall- oder Kunststoffgehäuse und mit geradem oder rechtwinkligem Gehäusedesign. 3- oder 4-Draht Versionen und AC oder DC Typen sind ebenfalls erhältlich

Ihr Nutzen

- Einfache standardisierte Bauform sorgt für einfache Montage, Justage und Austausch
- Günstige Lösung für Standardanwendungen im Bereich der Lager- und Fördertechnik und in der Verpackungsindustrie
- Die Vielfalt an unterschiedlichen Sensortypen gibt dem Anwender Flexibilität, die richtige Lösung zu finden

Bestellinformationen

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

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** Hintergrundunterdrückung
- **Lichtsender:** LED
- **Spannungsart:** DC
- **Schaltart:** Dunkelschaltend
- **Lichtart:** Infrarotlicht

Schaltabstand max.	Schaltausgang	Einstellung	Anschlussart	Typ	Artikelnr.
0 mm ... 50 mm	NPN	Keine	Leitung, 3-adrig, 2 m ¹⁾	VTF18-3N5612	6013012
		Potentiometer	Stecker M12, 4-polig	VTF18-3N5440	6012996
	PNP	Keine	Stecker M12, 4-polig	VTF18-3P5640	6013023
		Potentiometer	Leitung, 3-adrig, 2 m ¹⁾	VTF18-3P5212	6012967
			Stecker M12, 4-polig	VTF18-3P5740	6013041
3 mm ... 100 mm	PNP	Keine	Leitung, 3-adrig, 2 m ¹⁾	VTF18-3P1112	6012805
				VTF18-3P5612	6013021
			Stecker M12, 4-polig	VTF18-3P1140	6012807
				VTF18-3P1340	6012843
		Potentiometer	Leitung, 3-adrig, 2 m ¹⁾	VTF18-3P1640	6012879
				VTF18-3P1212	6012823
			Stecker M12, 4-polig	VTF18-3P1412	6012859
				VTF18-3P1712	6012895
	Stecker M12, 4-polig	VTF18-3P1240	6012825		
		VTF18-3P1740	6012897		

¹⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** Hintergrundunterdrückung
- **Lichtsender:** LED
- **Spannungsart:** DC
- **Schaltart:** Hellschaltend
- **Lichtart:** Infrarotlicht

Schaltabstand max.	Schaltausgang	Einstellung	Anschlussart	Typ	Artikelnr.
0 mm ... 50 mm	NPN	Keine	Leitung, 3-adrig, 2 m ¹⁾	VTF18-3E5612	6013015
	PNP	Keine	Leitung, 3-adrig, 2 m ¹⁾	VTF18-3F5612	6013024
				Stecker M12, 4-polig	VTF18-3F5140
		VTF18-3F5640	6013026		
		Potentiometer	Stecker M12, 4-polig		VTF18-3F5240
				VTF18-3F5440	6013008
	VTF18-3F5740	6013044			
3 mm ... 100 mm	NPN	Keine	Leitung, 3-adrig, 2 m ¹⁾	VTF18-3E1112	6012799
				VTF18-3E1612	6012871

¹⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

Schaltabstand max.	Schaltausgang	Einstellung	Anschlussart	Typ	Artikelnr.
			Stecker M12, 4-polig	VTF18-3E1140	6012801
				VTF18-3E1640	6012873
				VTF18-3E1840	6012909
		Potentiometer	Leitung, 3-adrig, 2 m ¹⁾	VTF18-3E1212	6012817
				VTF18-3E1240	6012819
			Stecker M12, 4-polig	VTF18-3E1740	6012891
	PNP	Keine	Leitung, 3-adrig, 2 m ¹⁾	VTF18-3F1112	6012808
				VTF18-3F1612	6012880
				VTF18-3F1812	6012916
			Stecker M12, 4-polig	VTF18-3F1140	6012810
				VTF18-3F1340	6012846
				VTF18-3F1640	6012882
		Potentiometer	Leitung, 3-adrig, 2 m ¹⁾	VTF18-3F1840	6012918
				VTF18-3F1212	6012826
				VTF18-3F1412	6012862
			Stecker M12, 4-polig	VTF18-3F1712	6012898
				VTF18-3F1912	6012934
				VTF18-3F1240	6012828
		VTF18-3F1440	6012864		
		VTF18-3F1740	6012900		
		VTF18-3F1940	6012936		

¹⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** Hintergrundausbildung
- **Lichtsender:** LED
- **Spannungsart:** DC
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Lichtart:** sichtbares Rotlicht

Schaltabstand max.	Schaltausgang	Einstellung	Anschlussart	Typ	Artikelnr.
25 mm ... 140 mm	NPN	Potentiometer	Leitung, 4-adrig, 2 m ¹⁾	VTB18-4N1212	6030190
				VTB18-4N1212S01	6037542
			Stecker M12, 4-polig	VTB18-4N1240	6030191
				VTB18-4N1240S01	6037543
	PNP	Potentiometer	Leitung, 4-adrig, 2 m ¹⁾	VTB18-4P1212	6030188
				VTB18-4P1212S01	6037540
			Stecker M12, 4-polig	VTB18-4P1240	6030189
				VTB18-4P1240S01	6037541
30 mm ... 90 mm	PNP	Potentiometer	Stecker M12, 4-polig	VTF18-0P0040S01	6022494
30 mm ... 92 mm	PNP	Potentiometer	Stecker M12, 4-polig	VTB18-0P0240S01	6032862

¹⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** Hintergrundunterdrückung
- **Lichtsender:** LED
- **Spannungsart:** DC
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Lichtart:** Infrarotlicht

Schaltabstand max.	Schaltausgang	Einstellung	Anschlussart	Typ	Artikelnr.
0 mm ... 50 mm	NPN	Keine	Stecker M12, 4-polig	VTF18-4N5640	6013020
		Potentiometer	Leitung, 4-adrig, 2 m ¹⁾	VTF18-4N5212	6012964
			Stecker M12, 4-polig	VTF18-4N5240	6012966
	PNP	Keine	Leitung, 4-adrig, 2 m ¹⁾	VTF18-4P5612	6013027
				VTF18-4P5812	6013063
			Stecker M12, 4-polig	VTF18-4P5640	6013029
		Potentiometer	Leitung, 4-adrig, 2 m ¹⁾	VTF18-4P5212	6012973
				VTF18-4P5412	6013009
				VTF18-4P5712	6013045
				Stecker M12, 4-polig	VTF18-4P5240
			VTF18-4P5440	6013011	
			VTF18-4P5740	6013047	
			VTF18-4P5940	6013083	
			2 mm ... 100 mm	NPN, PNP	Keine
3 mm ... 100 mm	NPN	Keine	Leitung, 4-adrig	VTF18-4N1140	6012804
3 mm ... 100 mm	NPN	Keine	Leitung, 4-adrig, 2 m ¹⁾	VTF18-4N1112	6012802

¹⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

Schaltabstand max.	Schaltausgang	Einstellung	Anschlussart	Typ	Artikelnr.			
				VTF18-4N1112S01	6022491			
				VTF18-4N1612	6012874			
				VTF18-4N1812	6012910			
			Stecker M12, 4-polig	VTF18-4N1640	6012876			
				VTF18-4N1840	6012912			
				Potentiometer	Leitung, 4-adrig, 2 m ¹⁾	VTF18-4N1212	6012820	
		VTF18-4N1712	6012892					
		Stecker M12, 4-polig	VTF18-4N1240		6012822			
			VTF18-4N1740		6012894			
			PNP		Keine	Leitung, 4-adrig	VTF18-4P1140	6012813
						Leitung, 4-adrig, 2 m ¹⁾	VTF18-4P1112	6012811
		VTF18-4P1612		6012883				
	VTF18-4P1812	6012919						
	Stecker M12, 4-polig	VTF18-4P1340		6012849				
		VTF18-4P1640		6012885				
		VTF18-4P1840		6012921				
	Potentiometer	Leitung, 4-adrig, 2 m ¹⁾		VTF18-4P1212	6012829			
				VTF18-4P1412	6012865			
				VTF18-4P1712	6012901			
				VTF18-4P1912	6012937			
		Stecker M12, 4-polig		VTF18-4P1240	6012831			
			VTF18-4P1440	6012867				
	VTF18-4P1740	6012903						
	VTF18-4P1940	6012939						

¹⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** energetisch
- **Lichtsender:** LED
- **Spannungsart:** DC
- **Schaltart:** Hellschaltend
- **Lichtart:** Infrarotlicht

Schaltabstand max.	Schaltausgang	Einstellung	Anschlussart	Typ	ArtikeInr.	
10 mm ... 800 mm	NPN	Potentiometer	Leitung, 3-adrig, 2 m ¹⁾	VTE18-3E8212	6013105	
			Stecker M12, 4-polig	VTE18-3E8240	6013107	
	PNP	Keine	Leitung, 3-adrig, 2 m ¹⁾	VTE18-3F8612	6013168	
				VTE18-3F8212	6013114	
		Potentiometer	Leitung, 3-adrig, 2 m ¹⁾	VTE18-3F8412	6013150	
				VTE18-3F8712	6013186	
				VTE18-3F8912	6013222	
				Stecker M12, 4-polig	VTE18-3F8240	6013116
				VTE18-3F8440	6013152	
				VTE18-3F8740	6013188	
		Stecker M12, 4-polig	Leitung, 3-adrig, 2 m ¹⁾	VTE18-3F8940	6013224	
				VTE18-3F8212	6013375	
	3 mm ... 200 mm	NPN	Keine	Leitung, 3-adrig, 2 m ¹⁾	VTE18-3E2112	6013375
				Stecker M12, 4-polig	VTE18-3E2640	6013449
Potentiometer			Leitung, 3-adrig, 2 m ¹⁾	VTE18-3E2212	6013393	
				Stecker M12, 4-polig	VTE18-3E2240	6013395
PNP			Keine	Leitung, 3-adrig, 2 m ¹⁾	VTE18-3F2112	6013384
					VTE18-3F2612	6013456
		Stecker M12, 4-polig			VTE18-3F2140	6013386
		VTE18-3F2640			6013458	
		Potentiometer	Leitung, 3-adrig, 2 m ¹⁾	VTE18-3F2840	6013494	
				VTE18-3F2212	6013402	
				VTE18-3F2412	6013438	
				VTE18-3F2712	6013474	
				Stecker M12, 4-polig	VTE18-3F2240	6013404
				VTE18-3F2440	6013440	
Stecker M12, 4-polig		Leitung, 3-adrig, 2 m ¹⁾	VTE18-3F2740	6013476		
			VTE18-3F2940	6013512		

¹⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

Schaltabstand max.	Schaltausgang	Einstellung	Anschlussart	Typ	Artikelnr.	
5 mm ... 400 mm	NPN	Keine	Leitung, 3-adrig, 2 m ¹⁾	VTE18-3E4612	6013303	
			Stecker M12, 4-polig	VTE18-3E4140	6013233	
		Potentiometer	Stecker M12, 4-polig	VTE18-3E4240	6013251	
	PNP	Keine	Leitung, 3-adrig, 2 m ¹⁾	VTE18-3F4112	6013240	
				VTE18-3F4612	6013312	
			Stecker M12, 4-polig	VTE18-3F4140	6013242	
				VTE18-3F4640	6013314	
				VTE18-3F4840	6013350	
			Potentiometer	Leitung, 3-adrig, 2 m ¹⁾	VTE18-3F4212	6013258
		VTE18-3F4412			6013294	
		VTE18-3F4712			6013330	
		Leitung, 3-adrig, 5 m ¹⁾		VTE18-3F4715	6013331	
				Stecker M12, 4-polig	VTE18-3F4240	6013260
					VTE18-3F4440	6013296
				VTE18-3F4740	6013332	
		VTE18-3F4940	6013368			

¹⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** energetisch
- **Lichtsender:** LED
- **Spannungsart:** DC
- **Schaltart:** Dunkelschaltend
- **Lichtart:** Infrarotlicht

Schaltabstand max.	Schaltausgang	Einstellung	Anschlussart	Typ	Artikelnr.	
10 mm ... 800 mm	PNP	Keine	Stecker M12, 4-polig	VTE18-3P8340	6013131	
				VTE18-3P8640	6013167	
		Potentiometer	Leitung, 3-adrig, 2 m ¹⁾	VTE18-3P8712	6013183	
				Stecker M12, 4-polig	VTE18-3P8240	6013113
3 mm ... 200 mm	NPN	Keine	Leitung, 3-adrig, 2 m ¹⁾	VTE18-3N2612	6013444	
				PNP	Keine	Leitung, 3-adrig, 2 m ¹⁾
	Potentiometer	Leitung, 3-adrig, 2 m ¹⁾	VTE18-3P2212			
			Stecker M12, 4-polig	VTE18-3P2240	6013401	
5 mm ... 400 mm	NPN	Keine	Leitung, 3-adrig, 2 m ¹⁾	VTE18-3N4612	6013300	
				Stecker M12, 4-polig	VTE18-3N4140	6013230
					VTE18-3N4640	6013302
	PNP	Keine	Leitung, 3-adrig, 2 m ¹⁾	VTE18-3P4112	6013237	
				VTE18-3P4612	6013309	
				Stecker M12, 4-polig	VTE18-3P4140	6013239
		Potentiometer	Leitung, 3-adrig, 2 m ¹⁾	VTE18-3P4712	6013327	
				VTE18-3P4912	6013363	
				Stecker M12, 4-polig	VTE18-3P4240	6013257
				VTE18-3P4440	6013293	
VTE18-3P4740	6013329					

¹⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** energetisch
- **Lichtsender:** LED
- **Spannungsart:** DC
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Lichtart:** Infrarotlicht

Schaltabstand max.	Schaltausgang	Einstellung	Anschlussart	Typ	Artikelnr.
10 mm ... 800 mm	NPN	Keine	Leitung, 4-adrig, 2 m ¹⁾	VTE18-4N8112	6013090
			Leitung, 4-adrig, 2 m ¹⁾	VTE18-4N8212	6013108
		Potentiometer	Leitung, 4-adrig, 2 m ¹⁾	VTE18-4N8712	6013180
			Leitung, 4-adrig, 2 m ¹⁾	VTE18-4N8912	6013216
			Stecker M12, 4-polig	VTE18-4N8240	6013110
			Stecker M12, 4-polig	VTE18-4N8440	6013146
			Stecker M12, 4-polig	VTE18-4N8740	6013182
			Stecker M12, 4-polig	VTE18-4N8940	6013227
	PNP	Keine	Leitung, 4-adrig, 2 m ¹⁾	VTE18-4P8112	6013099
			Leitung, 4-adrig, 2 m ¹⁾	VTE18-4P8612	6013171
		Potentiometer	Leitung, 4-adrig, 2 m ¹⁾	VTE18-4P8212	6013117
			Leitung, 4-adrig, 2 m ¹⁾	VTE18-4P8412	6013153
			Leitung, 4-adrig, 2 m ¹⁾	VTE18-4P8712	6013189
			Leitung, 4-adrig, 2 m ¹⁾	VTE18-4P8912	6013225
			Stecker M12, 4-polig	VTE18-4P8240	6013119
			Stecker M12, 4-polig	VTE18-4P8740	6013191
2 mm ... 100 mm	PNP	Keine	Stecker M12, 4-polig	VT18-2P4420S02	6011641
3 mm ... 200 mm	NPN	Keine	Leitung, 4-adrig, 2 m ¹⁾	VTE18-4N2612	6013450

¹⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

Schaltabstand max.	Schaltausgang	Einstellung	Anschlussart	Typ	Artikelnr.	
			Stecker M12, 4-polig	VTE18-4N2340	6013416	
				VTE18-4N2640	6013452	
		Potentiometer		Leitung, 4-adrig, 2 m ¹⁾	VTE18-4N2212	6013396
					VTE18-4N2412	6013432
					VTE18-4N2712	6013468
					VTE18-4N2912	6013504
		PNP	Keine	Leitung, 4-adrig, 2 m ¹⁾	VTE18-4N2240	6013398
					VTE18-4P2112	6013387
				Stecker M12, 4-polig	VTE18-4P2612	6013459
					VTE18-4P2140	6013389
	Potentiometer			Leitung, 4-adrig, 2 m ¹⁾	VTE18-4P2640	6013461
					VTE18-4P2212	6013405
					VTE18-4P2412	6013441
					VTE18-4P2712	6013477
					VTE18-4P2912	6013513
					Stecker M12, 4-polig	VTE18-4P2240
	VTE18-4P2240S01	6044589				
	VTE18-4P2440	6013443				
	VTE18-4P2740	6013479				
	5 mm ... 400 mm	NPN	Keine	Leitung, 4-adrig, 2 m ¹⁾	VTE18-4P2940	6013515
VTE18-4N4612					6013306	
			Stecker M12, 4-polig	VTE18-4N4812	6013342	
				VTE18-4N4640	6013308	
Potentiometer				Leitung, 4-adrig, 2 m ¹⁾	VTE18-4N4212	6013252
					VTE18-4N4412	6013288

¹⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

Schaltabstand max.	Schaltausgang	Einstellung	Anschlussart	Typ	Artikelnr.
				VTE18-4N4712	6013324
			Leitung, 4-adrig, 5 m ¹⁾	VTE18-4N4215	6013253
			Stecker M12, 4-polig	VTE18-4N4240	6013254
				VTE18-4N4440	6013290
				VTE18-4N4740	6013326
				VTE18-4N4940	6013362
			PNP	Keine	Leitung, 4-adrig, 2 m ¹⁾
	VTE18-4P4812	6013351			
	Stecker M12, 4-polig	VTE18-4P4140			6013245
		VTE18-4P4640			6013317
		VTE18-4P4840			6013353
	Potentiometer	Leitung, 4-adrig, 2 m ¹⁾			VTE18-4P4212
				VTE18-4P4412	6013297
				VTE18-4P4712	6013333
				VTE18-4P4912	6013369
		Stecker M12, 4-polig		VTE18-4P4240	6013263
				VTE18-4P4440	6013299
				VTE18-4P8440	6013155
					VTE18-4P4740
				VTE18-4P4940	6013371

¹⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschanke
- **Lichtsender:** LED
- **Spannungsart:** DC
- **Schaltart:** Dunkelschaltend
- **Lichtart:** sichtbares Rotlicht

Schaltabstand max.	Schaltausgang	Einstellung	Anschlussart	Typ	Artikelnr.
0,05 m ... 3,7 m	NPN	Keine	Leitung, 3-adrig, 2 m ¹⁾	VL18-3N3112	6013516
				VL18-3N3612	6013588
				VL18-3N3812	6013624
			Stecker M12, 4-polig	VL18-3N3140	6013518
				VL18-3N3340	6013554
				VL18-3N3640	6013590
				VL18-3N3840	6013626

¹⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

Schaltabstand max.	Schaltausgang	Einstellung	Anschlussart	Typ	Artikelnr.	
		Potentiometer	Leitung, 3-adrig, 2 m ¹⁾	VL18-3N3212	6013534	
				VL18-3N3412	6013570	
			Stecker M12, 4-polig	VL18-3N3440	6013572	
				VL18-3N3940	6013644	
	PNP	Keine	Leitung, 3-adrig, 2 m ¹⁾	VL18-3P3112	6013525	
				VL18-3P3312	6013561	
				VL18-3P3612	6013597	
				VL18-3P3812	6013633	
			Leitung, 3-adrig, 5 m ¹⁾	VL18-3P3115	6013526	
				Stecker M12, 4-polig	VL18-3P3140	6013527
			VL18-3P3340		6013563	
			VL18-3P3640		6013599	
			VL18-3P3840		6013635	
			Potentiometer	Leitung, 3-adrig, 2 m ¹⁾	VL18-3P3212	6013543
					VL18-3P3712	6013615
				Stecker M12, 4-polig	VL18-3P3912	6013651
		VL18-3P3240			6013545	
		VL18-3P3440	6013581			
		VL18-3P3740	6013617			
		VL18-3P3940	6013653			

¹⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschanke
- **Lichtsender:** LED
- **Spannungsart:** DC
- **Schaltart:** Hellschaltend
- **Lichtart:** sichtbares Rotlicht

Schaltabstand max.	Schaltausgang	Einstellung	Anschlussart	Typ	Artikelnr.	
0,05 m ... 3,7 m	NPN	Keine	Leitung, 3-adrig, 2 m ¹⁾	VL18-3E3612	6013591	
			Stecker M12, 4-polig	VL18-3E3140	6013521	
				VL18-3E3340	6013557	
				VL18-3E3640S01	6022490	
		Potentiometer	Leitung, 3-adrig, 2 m ¹⁾	VL18-3E3212	6013537	
		PNP	Keine	Leitung, 3-adrig, 2 m ¹⁾	VL18-3F3112	6013528
	VL18-3F3612				6013600	
	VL18-3F3812				6013636	
	Leitung, 3-adrig, 5 m ¹⁾			VL18-3F3815	6013637	
				Stecker M12, 4-polig	VL18-3F3140	6013530
					VL18-3F3340	6013566
	VL18-3F3640		6013602			
	Potentiometer		Stecker M12, 4-polig	VL18-3F3840	6013638	
				VL18-3F3240	6013548	
				VL18-3F3440	6013584	
				VL18-3F3740	6013620	
				VL18-3F3940	6013656	

¹⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschanke
- **Lichtsender:** LED
- **Spannungsart:** DC
- **Schaltart:** Dunkelschaltend
- **Lichtart:** Infrarotlicht

Schaltabstand max.	Schaltausgang	Einstellung	Anschlussart	Typ	Artikelnr.
0,05 m ... 3,7 m	PNP	Keine	Stecker M12, 4-polig	VL18-3P6340	6022488

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschanke
- **Lichtsender:** LED
- **Spannungsart:** DC
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Lichtart:** sichtbares Rotlicht

Schaltabstand max.	Schaltausgang	Einstellung	Anschlussart	Typ	Artikelnr.
0,03 m ... 2,5 m	PNP	Keine	Stecker M12, 4-polig	VL18-2P4470S02	6011640

¹⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

Schaltabstand max.	Schaltausgang	Einstellung	Anschlussart	Typ	Artikelnr.		
0,05 m ... 3,7 m	NPN	Keine	Leitung, 4-adrig, 2 m ¹⁾	VL18-4N3112	6013522		
				VL18-4N3612	6013594		
			Stecker M12, 4-polig	Leitung, 4-adrig, 5 m ¹⁾	VL18-4N3115	6013523	
				VL18-4N3140	6013524		
0,05 m ... 3,7 m	NPN	Keine	Stecker M12, 4-polig	VL18-4N3640	6013596		
				VL18-4N3840	6013632		
		Potentiometer	Leitung, 4-adrig, 2 m ¹⁾	VL18-4N3212	6013540		
				VL18-4N3412	6013576		
				VL18-4N3712	6013612		
			Stecker M12, 4-polig	VL18-4N3240	6013542		
				VL18-4N3440	6013578		
				VL18-4N3740	6013614		
		PNP	Keine	Leitung, 4-adrig, 2 m ¹⁾	VL18-4P3112	6013531	
					VL18-4P3312	6013567	
	VL18-4P3612				6013603		
	VL18-4P3812				6013639		
	Stecker M12, 4-polig			VL18-4P3140	6013533		
				VL18-4P3340	6013569		
				VL18-4P3640	6013605		
				VL18-4P3840	6013641		
				Potentiometer	Leitung, 4-adrig, 2 m ¹⁾	VL18-4P3212	6013549
						VL18-4P3412	6013585
	VL18-4P3712	6013621					
	VL18-4P3912	6013657					
Stecker M12, 4-polig	VL18-4P3240	6013551					
	VL18-4P3440	6013587					
			VL18-4P3740	6013623			
			VL18-4P3940	6013659			

¹⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschanke
- **Lichtsender:** LED
- **Spannungsart:** DC
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Lichtart:** Infrarotlicht

Schaltabstand max.	Schaltausgang	Einstellung	Anschlussart	Typ	Artikelnr.
0,05 m ... 3,7 m	NPN	Keine	Leitung, 4-adrig, 2 m ¹⁾	VL18-4N6112	6022445
	PNP	Keine	Leitung, 4-adrig, 2 m ¹⁾	VL18-4P6612	6022489
			Stecker M12, 4-polig	VL18-4P6640	6022487

¹⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

- **Sensorprinzip:** Einweg-Lichtschanke
- **Lichtsender:** LED
- **Spannungsart:** DC
- **Schaltart:** Dunkelschaltend
- **Lichtart:** Infrarotlicht

Schaltabstand max.	Schaltausgang	Einstellung	Anschlussart	Typ	Artikelnr.		
0 m ... 20 m	NPN	Keine	Leitung, 3-adrig, 2 m ¹⁾	VS/VE18-3N3112	6013660		
			Stecker M12, 4-polig	VS/VE18-3N3640	6013734		
				VS/VE18-3N3840	6013770		
	PNP	Keine	Leitung, 3-adrig, 2 m ¹⁾	VS/VE18-3P3112	6013669		
				VS/VE18-3P3312	6013705		
				VS/VE18-3P3612	6013741		
				VS/VE18-3P3812	6013777		
				VS/VE18-3P3140	6013671		
			Stecker M12, 4-polig	VS/VE18-3P3340	6013707		
				VS/VE18-3P3640	6013743		
				VS/VE18-3P3840	6013779		
				Potentiometer	Leitung, 3-adrig, 2 m ¹⁾	VS/VE18-3P3212	6013687
					Stecker M12, 4-polig	VS/VE18-3P3240	6013689
	VS/VE18-3P3440	6013725					
	VS/VE18-3P3740	6013761					
				VS/VE18-3P3940	6013797		

¹⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

- **Sensorprinzip:** Einweg-Lichtschanke
- **Lichtsender:** LED
- **Spannungsart:** DC
- **Schaltart:** Hellschaltend
- **Lichtart:** Infrarotlicht

Schaltabstand max.	Schaltausgang	Einstellung	Anschlussart	Typ	Artikelnr.
0 m ... 20 m	NPN	Keine	Leitung, 3-adrig, 2 m ¹⁾	VS/VE18-3E3612	6013735
			Stecker M12, 4-polig	VS/VE18-3E3640	6013737
		Potentiometer	Leitung, 3-adrig, 2 m ¹⁾	VS/VE18-3E3712	6013753
			Stecker M12, 4-polig	VS/VE18-3E3240	6013683
	PNP	Keine	Leitung, 3-adrig, 2 m ¹⁾	VS/VE18-3F3112	6013672
				VS/VE18-3F3612	6013744
			Stecker M12, 4-polig	VS/VE18-3F3140	6013674
				VS/VE18-3F3340	6013710
				VS/VE18-3F3640	6013746
				VS/VE18-3F3940	6013800
		Potentiometer	Leitung, 3-adrig, 2 m ¹⁾	VS/VE18-3F3212	6013690
				VS/VE18-3F3412	6013726
			Stecker M12, 4-polig	VS/VE18-3F3240	6013692
				VS/VE18-3F3440	6013728
				VS/VE18-3F3740	6013764
				VS/VE18-3F3940	6013800

¹⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

- **Sensorprinzip:** Einweg-Lichtschanke
- **Lichtsender:** LED
- **Spannungsart:** DC
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Lichtart:** Infrarotlicht

Schaltabstand max.	Schaltausgang	Einstellung	Anschlussart	Typ	Artikelnr.
0 m ... 20 m	NPN	Keine	Leitung, 4-adrig, 2 m ¹⁾	VS/VE18-4N3112	6013666
				VS/VE18-4N3612	6013738
			Stecker M12, 4-polig	VS/VE18-4N3140	6013668
				VS/VE18-4N3340	6013704
				VS/VE18-4N3640	6013740
				VS/VE18-4N3840	6013776
				VS/VE18-4N3212	6013684
		Potentiometer	Leitung, 4-adrig, 2 m ¹⁾	VS/VE18-4N3212	6013684

¹⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

Schaltabstand max.	Schaltausgang	Einstellung	Anschlussart	Typ	Artikelnr.	
				VS/VE18-4N3712	6013756	
			Stecker M12, 4-polig	VS/VE18-4N3240	6013686	
				VS/VE18-4N3740	6013758	
	PNP	Keine	Leitung, 4-adrig, 2 m ¹⁾	VS/VE18-4P3112	6013675	
				VS/VE18-4P3312	6013711	
				VS/VE18-4P3612	6013747	
				VS/VE18-4P3812	6013783	
			Stecker M12, 4-polig	VS/VE18-4P3140	6013677	
				VS/VE18-4P3340	6013713	
				VS/VE18-4P3640	6013749	
				VS/VE18-4P3840	6013785	
				VS/VE18-2P4440S02	6011642	
			Potentiometer	Leitung, 4-adrig, 2 m ¹⁾	VS/VE18-4P3212	6013693
					VS/VE18-4P3412	6013729
					VS/VE18-4P3712	6013765
					VS/VE18-4P3912	6013801
	Stecker M12, 4-polig	VS/VE18-4P3240		6013695		
		VS/VE18-4P3440		6013731		
		VS/VE18-4P3740		6013767		
VS/VE18-4P3940		6013803				

¹⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** Hintergrundausbldung
- **Lichtsender:** LED
- **Spannungsart:** DC
- **Schaltart:** Dunkelschaltend
- **Lichtart:** sichtbares Rotlicht

Schaltabstand max.	Schaltausgang	Einstellung	Anschlussart	Typ	Artikelnr.
25 mm ... 140 mm	NPN	Potentiometer	Leitung, 4-adrig, 2 m ¹⁾	VTB18-3N1212	6030197
			Stecker M12, 4-polig	VTB18-3N1240	6030199
	PNP	Potentiometer	Leitung, 4-adrig, 2 m ¹⁾	VTB18-3P1212	6030193
			Stecker M12, 4-polig	VTB18-3P1240	6030195

¹⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** Hintergrundausbldung
- **Lichtsender:** LED
- **Spannungsart:** DC
- **Schaltart:** Hellschaltend
- **Lichtart:** sichtbares Rotlicht

Schaltabstand max.	Schaltausgang	Einstellung	Anschlussart	Typ	Artikelnr.
25 mm ... 140 mm	NPN	Potentiometer	Leitung, 4-adrig, 2 m ¹⁾	VTB18-3E1212	6030196
			Stecker M12, 4-polig	VTB18-3E1240	6030198
	PNP	Potentiometer	Leitung, 4-adrig, 2 m ¹⁾	VTB18-3F1212	6030192
			Stecker M12, 4-polig	VTB18-3F1240	6030194

¹⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** energetisch
- **Lichtsender:** LED
- **Spannungsart:** AC
- **Schaltart:** Hellschaltend
- **Lichtart:** Infrarotlicht

Schaltabstand max.	Schaltausgang	Einstellung	Anschlussart	Typ	Artikelnr.
2 mm ... 100 mm	TRIAC	Keine	Leitung, 3-adrig, 2 m ¹⁾	VT18-2T1112	6011370
			Stecker M12, 4-polig	VT18-2T1410	6011373
2 mm ... 200 mm	TRIAC	Keine	Leitung, 3-adrig, 2 m ¹⁾	VT18-2T1132	6011371
			Stecker M12, 4-polig	VT18-2T1430	6011374
2 mm ... 400 mm	TRIAC	Keine	Leitung, 3-adrig, 2 m ¹⁾	VT18-2T1152	6011372
			Stecker M12, 4-polig	VT18-2T1450	6011375

¹⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** energetisch
- **Lichtsender:** LED
- **Spannungsart:** AC
- **Schaltart:** Dunkelschaltend
- **Lichtart:** Infrarotlicht

Schaltabstand max.	Schaltausgang	Einstellung	Anschlussart	Typ	Artikelnr.
2 mm ... 100 mm	TRIAC	Keine	Leitung, 3-adrig, 2 m ¹⁾	VT18-2T2112	6022094
			Leitung, 3-adrig, 5 m ¹⁾	VT18-2T2115	6040902
			Stecker M12, 4-polig	VT18-2T2410	6022095
2 mm ... 200 mm	TRIAC	Keine	Leitung, 3-adrig, 2 m ¹⁾	VT18-2T2132	6022096
			Stecker M12, 4-polig	VT18-2T2430	6022097
2 mm ... 400 mm	TRIAC	Keine	Leitung, 3-adrig, 2 m ¹⁾	VT18-2T2152	6022098
			Stecker M12, 4-polig	VT18-2T2450	6022099

¹⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** Hintergrundausbldung
- **Lichtsender:** LED
- **Spannungsart:** DC
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Lichtart:** Infrarotlicht

Schaltabstand max.	Schaltausgang	Einstellung	Anschlussart	Typ	Artikelnr.
2 mm ... 100 mm	NPN, PNP	Keine	Stecker M12, 4-polig	VT18-204470	6012019

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschränke
- **Lichtsender:** LED
- **Spannungsart:** AC
- **Schaltart:** Hellschaltend
- **Lichtart:** Infrarotlicht

Schaltabstand max.	Schaltausgang	Einstellung	Anschlussart	Typ	Artikelnr.
0,005 m ... 3,5 m	TRIAC	Keine	Stecker M12, 4-polig	VL18-2T1460	6022093
0,005 m ... 5 m	TRIAC	Keine	Leitung, 3-adrig, 2 m ¹⁾	VL18-2T1132	6022090
			Stecker M12, 4-polig	VL18-2T1430	6022091

¹⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschränke
- **Lichtsender:** LED
- **Spannungsart:** AC
- **Schaltart:** Dunkelschaltend
- **Lichtart:** Infrarotlicht

Schaltabstand max.	Schaltausgang	Einstellung	Anschlussart	Typ	Artikelnr.
0,005 m ... 3,5 m	TRIAC	Keine	Leitung, 3-adrig, 2 m ¹⁾	VL18-2T2162	6011377
			Stecker M12, 4-polig	VL18-2T2460	6011379

¹⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

Schaltabstand max.	Schaltausgang	Einstellung	Anschlussart	Typ	Artikelnr.
0,005 m ... 5 m	TRIAC	Keine	Leitung, 3-adrig, 2 m ¹⁾	VL18-2T2132	6011376
			Stecker M12, 4-polig	VL18-2T2430	6011378

¹⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschanke
- **Lichtsender:** LED
- **Spannungsart:** AC
- **Schaltart:** Hellschaltend
- **Lichtart:** sichtbares Rotlicht

Schaltabstand max.	Schaltausgang	Einstellung	Anschlussart	Typ	Artikelnr.
0,005 m ... 3,5 m	TRIAC	Keine	Leitung, 3-adrig, 2 m ¹⁾	VL18-2T1162	6022092

¹⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

- **Sensorprinzip:** Einweg-Lichtschanke
- **Lichtsender:** LED
- **Spannungsart:** AC
- **Schaltart:** Hellschaltend
- **Lichtart:** Infrarotlicht

Schaltabstand max.	Schaltausgang	Einstellung	Anschlussart	Typ	Artikelnr.
0 m ... 22 m	TRIAC	Keine	Leitung, 3-adrig, 2 m ^{1) 2)}	VS/VE18-2T1132	6021162
			Stecker M12, 4-polig	VS/VE18-2T1430	6021163

¹⁾ Sender: 2-adrige Leitung.

²⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

- **Sensorprinzip:** Einweg-Lichtschanke
- **Lichtsender:** LED
- **Spannungsart:** AC
- **Schaltart:** Dunkelschaltend
- **Lichtart:** Infrarotlicht

Schaltabstand max.	Schaltausgang	Einstellung	Anschlussart	Typ	Artikelnr.
0 m ... 22 m	TRIAC	Keine	Leitung, 3-adrig, 2 m ^{1) 2)}	VS/VE18-2T2132	6011380
			Stecker M12, 4-polig	VS/VE18-2T2430	6011381

¹⁾ Sender: 2-adrige Leitung.

²⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

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