



W9

VISTAL®外殼內的性能

光電感測器

SICK
Sensor Intelligence.

利益



可靠檢測各種各樣的物體

可靠的W9系列光電感測器獨立於其種類或特性可靠辨識物體與對象。憑藉PinPoint LED針點式光點和雷射技術，W9實現較大檢測範圍。此產品組合包括具有出色背景遮蔽功能的直接反射式光電感測器、帶自動校準透鏡的反射片式光電感測器以及對照式光電感測器。W9以此為所有檢測任務提供合適的工作原理。

卓越的檢測特性



在檢測透明物體上，ClearSens技術所向披靡



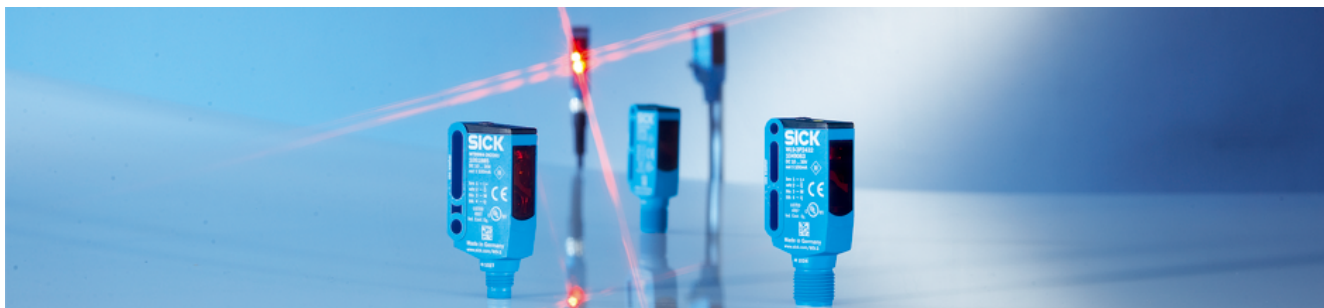
出色的背景遮蔽功能允許廣泛應用



最新雷射技術確保可靠檢測微小物件和精緻細節



依靠廣泛的檢測原理，W9產品系列為所有檢測任務都準備了可靠的感測器解決方案



超堅固而靈活地安裝

堅固的VISTAL®外殼提供非常高的機械穩定性，由此實現較高的感測器可用性。玻璃纖維強化塑膠與高性能膠粘劑結合使用，確保外殼的卓越密封性並使其免受清潔劑影響。即使感測器使用多年，雷射刻字仍清晰可辨。



堅固的VISTAL®外殼提供極高的機械穩定性



適用於M3和M4固定螺絲的外殼類型。
長孔使感測器得以在螺絲釘上移動。



多樣化接頭：M8與M12公接頭、電纜線
以及附M12公接頭的電纜線



在安裝、調整和連接上，W9產品系列幾乎不受限制



技術資料一覽

尺寸 (寬 x 高 x 深)	12.2 mm x 49.8 mm x 23.6 mm 12.2 mm x 52.2 mm x 23.6 mm 12.2 mm x 50 mm x 23.6 mm 12.2 mm x 52.5 mm x 23.6 mm 12 mm x 40 mm x 22 mm
光投射器	PinPoint LED針點式光點 LED Laser (依型號而定)
光源類型	可見紅光 紅外線 可見藍光 (依型號而定)
IP等級	IP66 / IP67 / IP69K / IP67 (依型號而定)
外殼材質	塑膠
調整	調整旋鈕 無 電纜線 教導設定鍵 (依型號而定)

產品說明

即使在不利的工業使用條件下，也能可靠地精準檢測出小型物件與物件標記：與先前相比，採用W9光電感測器系列，其解決方案的覆蓋範圍更加廣泛。產品系列包括直接反射式光電感測器以及反射片式與對照式光電感測器。所有感測器都裝配了最新雷射或LED技術，由堅固型VISTAL®外殼進行保護，以便達到更高的抗機械性。W9採用SICK的SIRIC®技術進行作業，以便在各種環境下有效抑制光學與電磁干擾。輔以接頭與安裝的多種選擇，W9提供針對自動化環境下多樣化應用的理想解決方案。

產品總覽

- 堅固的VISTAL®外殼
- PinPoint LED或雷射
- 直接反射式光電感測器，檢測範圍可達800 mm
- 附自動校準的反射片式光電感測器
- 掃描距離長達60 m的對照式光電感測器
- SIRIC技術
- 接頭：M8與M12公接頭、電纜線及配備公接頭的電纜線
- M3與M4安裝孔

客戶效益

- 精準檢測出小型物件與物件標記
- 也可識別穿過小型開口的物件
- 透過VISTAL®外殼的穩定性以及光學干擾抑制功能來實現系統處理貨物的大輸送量
- 同類中最大的檢測與掃描範圍
- 直接反射式光電感測器類別中最佳的背景遮蔽功能
- 使用反射片式光電感測器時無盲區，還可採集閃光或透明物件
- 多樣化接頭選項、可變式安裝
- 透過易見光點實現簡便校準

使用範圍

- 識別極細小工件或產品上的微小細節
- 機器部件的兩旁狹窄視域
- 檢測超出部分或邊緣凸出
- 識別相對鮮明背景距離極短的物件
- 採集透明物件
- 惡劣的工業環境下的物件檢測

訂購資訊

其他設備結構與配件 → www.sick.com/W9

- 功能原理: 直接反射式光電感測器
- 功能原理詳細資訊: 背景遮蔽功能
- 光投射器: PinPoint LED針點式光點
- 電壓種類: DC
- 開關方式: 入光動作/遮光動作
- 光源類型: 可見紅光

最大檢測範圍	開關輸出	調整	連接類型	型號	貨號
20 mm ... 350 mm	NPN	調整旋鈕	4蕊電纜線, 2 m ¹⁾	WTB9-3N1161	1049052
				WTB9M4-3N1161	1051882
			M12, 4-Pin公接頭	WTB9-3N2461	1049053
			M8, 4-Pin公接頭	WTB9M4-3N2261	1051885
	PNP	調整旋鈕	配備M12 4-Pin公接頭的電纜線, 120 mm ¹⁾	WTB9-3N3461	1070769
			4蕊電纜線, 2 m ¹⁾	WTB9-3P1161	1049043
				WTB9M4-3P1161	1051887
			4蕊電纜線, 5 m ¹⁾	WTB9-3P1261	1049044
			M12, 4-Pin公接頭	WTB9-3P2461	1049049
				WTB9M4-3P2461	1051891
			M8, 4-Pin公接頭	WTB9-3P2261	1049047
				WTB9M4-3P2261	1051889
			配備M12 4-Pin公接頭的電纜線, 120 mm ¹⁾	WTB9-3P3461	1049051
				WTB9M4-3P3461	1054429
			配備M8 4-Pin公接頭的電纜線, 120 mm ¹⁾	WTB9-3P3261	1054306
			配備M8 4-Pin公接頭的電纜線, 200 mm ¹⁾	WTB9-3P3061S18	1052896
		電纜線, 教導設定鍵	4蕊電纜線, 2 m ¹⁾	WTB9C-3P1162A00	1104228
			M12, 4-Pin公接頭	WTB9C-3P2462A00	1080924
				WTB9C-3P2462A70	1080925
				WTB9C-3P2462A71	1080926
			配備M12 4-Pin公接頭的電纜線, 120 mm	WTB9C-3P3462A00	1098209
20 mm ... 400 mm	PNP	調整旋鈕	配備M12 4-Pin公接頭的電纜線, 120 mm ¹⁾	WTB9M4-3P3461S19	1064722
50 mm ... 175 mm	PNP	調整旋鈕	配備M12 4-Pin公接頭的電纜線, 120 mm ¹⁾	WTB9-3P3461S08	1091757
≤ 98 mm	PNP	無	M12, 4-Pin公接頭	WTB9-3P2400S03	1054717

¹⁾ 0 °C以下勿折曲電纜線。

- 功能原理: 直接反射式光電感測器
- 功能原理詳細資訊: 背景遮蔽功能
- 光投射器: PinPoint LED針點式光點
- 電壓種類: DC
- 開關方式: 入光動作
- 光源類型: 可見紅光

最大檢測範圍	開關輸出	調整	連接類型	型號	貨號
20 mm ... 350 mm	PNP	調整旋鈕	配備M12 4-Pin公接頭的電纜線, 120 mm ¹⁾	WTB9-3P3461S13	1050772
			配備M8 3-Pin公接頭的電纜線, 120 mm ¹⁾	WTB9-3P3161	1052931

¹⁾ 0 °C以下勿折曲電纜線.

- 功能原理: 直接反射式光電感測器
- 功能原理詳細資訊: 背景遮蔽功能
- 光投射器: PinPoint LED針點式光點
- 電壓種類: DC
- 開關方式: 遮光動作
- 光源類型: 可見紅光

最大檢測範圍	開關輸出	調整	連接類型	型號	貨號
20 mm ... 350 mm	PNP	調整旋鈕	配備M12 4-Pin公接頭的電纜線, 120 mm ¹⁾	WTB9-3F3461S06	1051057

¹⁾ 0 °C以下勿折曲電纜線.

- 功能原理: 直接反射式光電感測器
- 功能原理詳細資訊: 背景遮蔽功能
- 光投射器: LED
- 電壓種類: DC
- 開關方式: 入光動作/遮光動作
- 光源類型: 紅外線

最大檢測範圍	開關輸出	調整	連接類型	型號	貨號
20 mm ... 100 mm	PNP	無	M12, 4-Pin公接頭	WTB9-3P2410S20	1114015
20 mm ... 350 mm	PNP	調整旋鈕	M12, 4-Pin公接頭	WTB9-3P2411S09	1093450
20 mm ... 500 mm	NPN	調整旋鈕	M12, 4-Pin公接頭	WTB9M4-3N2411	1055145
	PNP	調整旋鈕	4蕊電纜線, 2 m ¹⁾	WTB9-3P1111	1049042
				WTB9M4-3P1111	1051886
			M12, 4-Pin公接頭	WTB9-3P2411	1049048
				WTB9M4-3P2411	1051890
			M8, 4-Pin公接頭	WTB9-3P2211	1049045
				WTB9M4-3P2211	1051888
			配備M12 4-Pin公接頭的電纜線, 120 mm ¹⁾	WTB9-3P3411	1052929
				WTB9M4-3P3411	1054430

¹⁾ 0 °C以下勿折曲電纜線.

最大檢測範圍	開關輸出	調整	連接類型	型號	貨號
20 mm ... 800 mm	NPN	調整旋鈕	4蕊電纜線, 2 m ¹⁾	WTB9-3N1111S14	1050948
	PNP	調整旋鈕	4蕊電纜線, 2 m ¹⁾	WTB9-3P1111S14	1052173
			M12, 4-Pin公接頭	WTB9-3P2411P10	1116355
				WTB9-3P2411S14	1052172
			M8, 4-Pin公接頭	WTB9-3P2211S14	1052171
			配備JST公接頭的電纜線, 450 mm ¹⁾	WTB9-3P3011S14	1052289
			配備M12 4-Pin公接頭的電纜線, 120 mm ¹⁾	WTB9-3P3411S14	1054194
				WTB9M4-3P3411S14	1054431

¹⁾ 0 °C以下勿折曲電纜線。

- 功能原理: 直接反射式光電感測器
- 功能原理詳細資訊: 背景遮蔽功能
- 光投射器: LED
- 電壓種類: DC
- 開關方式: 遮光動作
- 光源類型: 紅外線

最大檢測範圍	開關輸出	調整	連接類型	型號	貨號
20 mm ... 500 mm	PNP	調整旋鈕	配備M8 3-Pin公接頭的電纜線, 120 mm ¹⁾	WTB9-3F3111	1058892

¹⁾ 0 °C以下勿折曲電纜線。

- 功能原理: 直接反射式光電感測器
- 功能原理詳細資訊: 背景遮蔽功能
- 光投射器: LED
- 電壓種類: DC
- 開關方式: 入光動作/遮光動作
- 光源類型: 可見藍光

最大檢測範圍	開關輸出	調整	連接類型	型號	貨號
20 mm ... 200 mm	PNP	調整旋鈕	M8, 4-Pin公接頭	WTB9-3P2281	1094676

- 功能原理: 反射片式光電感測器
- 功能原理詳細資訊: 自動校準
- 光投射器: PinPoint LED針點式光點
- 電壓種類: DC
- 開關方式: 入光動作
- 光源類型: 可見紅光

最大檢測範圍	開關輸出	調整	連接類型	型號	貨號
0 m ... 0.7 m	NPN	教導設定鍵	4蕊電纜線, 5 m ¹⁾	WL9G-3N1234S02	1058701

¹⁾ 0 °C以下勿折曲電纜線。

最大檢測範圍	開關輸出	調整	連接類型	型號	貨號
0 m ... 4 m	PNP	無	4蕊電纜線, 2.6 m ¹⁾	WL9-3P1030S17	1062874
			M8, 4-Pin公接頭	WL9-3P2230S03	1067948
			配備M12 4-Pin公接頭的電纜線, 120 mm ¹⁾	WL9-3P3430S12	1051054
			配備M8 3-Pin公接頭的電纜線, 120 mm ¹⁾	WL9-3P3130	1065065
0 m ... 5 m	PNP	教導設定鍵	M12, 4-Pin公接頭	WL9M4G-3P2434	1067619
			配備M8 3-Pin公接頭的電纜線, 120 mm ¹⁾	WL9-3P3132	1050917
		教導設定鍵, 電纜線	M8, 4-Pin公接頭	WL9M4-3P2234	1051906
		電纜線, 教導設定鍵	M12, 4-Pin公接頭	WL9G-3P2434	1054599
			M8, 4-Pin公接頭	WL9G-3P2234	1054598
				WL9M4G-3P2234	1073995

¹⁾ 0 °C以下勿折曲電纜線.

- 功能原理: 反射片式光電感測器
- 功能原理詳細資訊: 自動校準
- 光投射器: PinPoint LED針點式光點
- 電壓種類: DC
- 開關方式: 入光動作/遮光動作
- 光源類型: 可見紅光

最大檢測範圍	開關輸出	調整	連接類型	型號	貨號
0 m ... 0.4 m	NPN	教導設定鍵	4蕊電纜線, 2 m ¹⁾	WL9-3N1162	1049068
			M12, 4-Pin公接頭	WL9-3N2462	1049072
	PNP	教導設定鍵	4蕊電纜線, 2 m ¹⁾	WL9-3P1162	1049054
			M12, 4-Pin公接頭	WL9-3P2462	1049061
			M8, 4-Pin公接頭	WL9-3P2262	1049058
			配備M12 4-Pin公接頭的電纜線, 120 mm ¹⁾	WL9-3P3462	1049065
			配備M8 3-Pin公接頭的電纜線, 120 mm ¹⁾	WL9-3P3162	1054424
0 m ... 4 m	NPN	無	4蕊電纜線, 2 m ¹⁾	WL9-3N1130	1049069
			M12, 4-Pin公接頭	WL9-3N2430	1049073
			M8, 4-Pin公接頭	WL9-3N2230	1049071
	PNP	無	4蕊電纜線, 2 m ¹⁾	WL9-3P1130	1049055
			M12, 4-Pin公接頭	WL9-3P2430	1049062
			M8, 4-Pin公接頭	WL9-3P2230	1049059
			配備M12 4-Pin公接頭的電纜線, 120 mm ¹⁾	WL9-3P3430	1049066

¹⁾ 0 °C以下勿折曲電纜線.

最大檢測範圍	開關輸出	調整	連接類型	型號	貨號
0 m ... 5 m	NPN	教導設定鍵	4蕊電纜線, 2 m ¹⁾	WL9-3N1132	1049070
				WL9M4-3N1132	1051892
				WL9G-3N1132P05	1057477
				WL9G-3N1132P06	1061788
				WL9G-3N1132P11	1054637
				WL9G-3N1132	1049085
				WL9M4G-3N1132	1051897
			M12, 4-Pin公接頭	WL9-3N2432	1049074
		教導設定鍵	M12, 4-Pin公接頭	WL9G-3E2432	1096364
				WL9G-3N2432	1054152
			M8, 4-Pin公接頭	WL9M4-3E2230S14	1102002
				WL9M4-3N2232	1051893
	PNP	教導設定鍵	4蕊電纜線, 2 m ¹⁾	WL9-3P1132	1049056
				WL9M4-3P1132	1051894
				WL9G-3P1132P07	1064368
				WL9G-3P1132P10	1054636
				WL9G-3P1132	1049081
0 m ... 5 m	PNP	教導設定鍵	4蕊電纜線, 2 m ¹⁾	WL9M4G-3P1132	1051898
			4蕊電纜線, 5 m ¹⁾	WL9-3P1232	1049057
			M12, 4-Pin公接頭	WL9-3P2432	1049063
				WL9M4-3P2432	1051896
				WL9G-3P2432	1049083
				WL9M4G-3P2432	1051900
			M8, 4-Pin公接頭	WL9-3P2232S02	1057798
				WL9-3P2232S09	1084889
				WL9-3P2232S10	1084890
				WL9-3P2232	1049060

¹⁾ 0 °C以下勿折曲電纜線。

最大檢測範圍	開關輸出	調整	連接類型	型號	貨號
				WL9M4-3P2232	1051895
				WL9G-3F2232	1064168
				WL9G-3P2232	1049082
				WL9M4G-3P2232	1051899
			配備M12 4-Pin公接頭的電纜線, 120 mm ¹⁾	WL9-3P3432	1049067
				WL9M4-3P3432	1051907
				WL9G-3P3432S03	1084970
				WL9G-3P3432	1049084
				WL9M4G-3P3432	1051910
				WL9-3P3032S28	1052899
				WL9G-3P3232	1057499
		無	配備M12 4-Pin公接頭的電纜線, 290 mm ¹⁾	WL9-3P3030S01	1050913
		電纜線, 教導設定鍵	M12, 4-Pin公接頭	WL9C-3P2432A00	1080915
				WL9C-3P2432A70	1080916
				WL9C-3P2432A71	1080917
				WL9GC-3P2432A00	1080918
				WL9GC-3P2432A70	1080919
				WL9GC-3P2432A71	1080920
			配備M12 4-Pin公接頭的電纜線, 120 mm	WL9C-3P3432A00	1098210
			配備M12 4-Pin公接頭的電纜線, 168 mm ¹⁾	WL9GC-3P3432A00	1125678
0 mm ... 290 mm	NPN	教導設定鍵	4蕊電纜線, 2 m ¹⁾	WL9-3N1102P08	1076073
				WL9-3N1102S07	1076074

¹⁾ 0 °C以下勿折曲電纜線.

- 功能原理: 反射片式光電感測器
- 功能原理詳細資訊: 自動校準
- 光投射器: PinPoint LED針點式光點
- 電壓種類: DC
- 開關方式: 遮光動作
- 光源類型: 可見紅光

最大檢測範圍	開關輸出	調整	連接類型	型號	貨號
0 m ... 4 m	PNP	無	配備M12 4-Pin公接頭的電纜線, 120 mm ¹⁾	WL9-3F3430S04	1051055
			配備M8 3-Pin公接頭的電纜線, 120 mm ¹⁾	WL9-3F3130	1051056
0 m ... 5 m	PNP	教導設定鍵	4蕊電纜線, 2 m ¹⁾	WL9M4-3V1132	1051908
			M8, 4-Pin公接頭	WL9M4-3V2232	1051909
				WL9G-3F2232S01	1058103
		教導設定鍵, 電纜線	M8, 4-Pin公接頭	WL9-3F2234S20	1050928

¹⁾ 0 °C以下勿折曲電纜線。

- 功能原理: 反射片式光電感測器
- 功能原理詳細資訊: 自動校準
- 光投射器: PinPoint LED針點式光點
- 開關方式: 入光動作/遮光動作
- 光源類型: 可見紅光

最大檢測範圍	開關輸出	調整	連接類型	型號	貨號
0 m ... 4 m	PNP	無	配備M8 4-Pin公接頭的電纜線, 200 mm ¹⁾	WL9-3P3030S27	1052898

¹⁾ 0 °C以下勿折曲電纜線。

- 功能原理: 直接反射式光電感測器
- 功能原理詳細資訊: 前景遮蔽功能
- 光投射器: PinPoint LED針點式光點
- 電壓種類: DC
- 開關方式: 入光動作/遮光動作
- 光源類型: 可見紅光

最大檢測範圍	開關輸出	調整	連接類型	型號	貨號
20 mm ... 350 mm	PNP	調整旋鈕	M12, 4-Pin公接頭	WTF9-3P2461	1052990
			M8, 4-Pin公接頭	WTF9-3P2261P03	1053767
				WTF9-3P2261S01	1053880
		電纜線, 教導設定鍵	M12, 4-Pin公接頭	WTF9C-3P2462A00	1099064

- 功能原理: 直接反射式光電感測器
- 功能原理詳細資訊: 前景遮蔽功能
- 光投射器: LED
- 電壓種類: DC
- 開關方式: 入光動作/遮光動作
- 光源類型: 紅外線

最大檢測範圍	開關輸出	調整	連接類型	型號	貨號
20 mm ... 600 mm	PNP	調整旋鈕	配備MOLEX公接頭的電纜線	WTF9-3P3011S05	1084601

- 功能原理: 對照式光電感測器
- 光投射器: PinPoint LED針點式光點
- 電壓種類: DC
- 開關方式: 入光動作/遮光動作
- 光源類型: 可見紅光

最大檢測範圍	開關輸出	調整	連接類型	型號	貨號
0 m ... 10 m	NPN	無	4蕊電纜線, 2 m ¹⁾	WSE9-3N1130	1049079
				WSE9M4-3N1130	1051914
			M12, 4-Pin公接頭	WSE9-3N2430	1049080
			M8, 4-Pin公接頭	WSE9-3N2230	1055041
	PNP	無		WSE9M4-3N2230	1052938
			4蕊電纜線, 2 m ¹⁾	WSE9-3P1130	1049075
				WSE9M4-3P1130	1051911
			M12, 4-Pin公接頭	WSE9-3P2430	1049077
				WSE9M4-3P2430	1051913
			M8, 4-Pin公接頭	WSE9-3P2230S05	1073459
				WSE9-3P2230	1049076
				WSE9M4-3P2230	1051912
			配備M12 4-Pin公接頭的電纜線, 120 mm ¹⁾	WSE9-3P3430	1049078
				WSE9M4-3P3430	1054435
			配備M8 4-Pin公接頭的電纜線, 120 mm ¹⁾	WSE9-3P3230	1056568
		電纜線	M12, 4-Pin公接頭	WSE9C-3P2430A00	1080921
				WSE9C-3P2430A70	1080922
				WSE9C-3P2430A71	1080923

¹⁾ 0 °C以下勿折曲電纜線.

- 功能原理: 對照式光電感測器
- 光投射器: LED
- 電壓種類: DC
- 開關方式: 入光動作/遮光動作
- 光源類型: 紅外線

最大檢測範圍	開關輸出	調整	連接類型	型號	貨號
0 m ... 13 m	PNP	無	4蕊電纜線, 5 m ¹⁾	WSE9-3P1210S08	1130819
			配備M12 4-Pin公接頭的電纜線, 120 mm ¹⁾	WSE9M4-3P3410S02	1065465

¹⁾ 0 °C以下勿折曲電纜線。

- 功能原理: 對照式光電感測器
- 光投射器: PinPoint LED針點式光點
- 電壓種類: DC
- 開關方式: 遮光動作
- 光源類型: 可見紅光

最大檢測範圍	開關輸出	調整	連接類型	型號	貨號
0 m ... 10 m	PNP	無	投光器: 附JST PHR 2-Pin公接頭的電纜線, 450 mm ¹⁾	WSE9-3F3030S06	1092578

¹⁾ 0 °C以下勿折曲電纜線。

- 功能原理: 直接反射式光電感測器
- 功能原理詳細資訊: 背景遮蔽功能
- 光投射器: Laser
- 電壓種類: DC
- 開關方式: 入光動作/遮光動作
- 光源類型: 可見紅光

最大檢測範圍	開關輸出	調整	連接類型	雷射等級	型號	貨號
25 mm ... 300 mm	NPN	調整旋鈕	M12, 4-Pin公接頭	1	WTB9L-3N2461	1062524
			M8, 4-Pin公接頭	1	WTB9L-3N2261	1062523
			配備M12 4-Pin公接頭的電纜線, 120 mm ¹⁾	1	WTB9L-3N3461	1062525
	PNP	調整旋鈕	4蕊電纜線, 2 m ¹⁾	1	WTB9L-3P1161	1058232
					WTB9M4L-3P1161	1058188
			M12, 4-Pin公接頭	1	WTB9L-3P2461	1058231
					WTB9M4L-3P2461	1058187
			M8, 4-Pin公接頭	1	WTB9L-3P2261	1058230
					WTB9M4L-3P2261	1058186
			配備M12 4-Pin公接頭的電纜線, 120 mm ¹⁾	1	WTB9L-3P3461	1058916
					WTB9M4L-3P3461	1063663
			配備M8 4-Pin公接頭的電纜線, 120 mm ¹⁾	1	WTB9L-3P3261S03	1073333
		電纜線, 教導設定鍵	M12, 4-Pin公接頭	1	WTB9LC-3P2462A00	1080942
					WTB9LC-3P2462A70	1080943
					WTB9LC-3P2462A71	1080944

¹⁾ 0 °C以下勿折曲電纜線.

最大檢測範圍	開關輸出	調整	連接類型	雷射等級	型號	貨號
25 mm ... 400 mm	NPN	調整旋鈕	4蕊電纜線, 2 m ¹⁾	2	WTB9L-3N1191	1068515
			M12, 4-Pin公接頭	2	WTB9L-3N2491	1058149
			M8, 4-Pin公接頭	2	WTB9L-3N2291	1058146
			配備M12 4-Pin公接頭的電纜線, 120 mm ¹⁾	2	WTB9L-3N3491	1058152
	PNP	調整旋鈕	4蕊電纜線, 2 m ¹⁾	2	WTB9M4L-3P1191	1058226
			M12, 4-Pin公接頭	2	WTB9L-3P2491	1058151
					WTB9M4L-3P2491	1058225
			M8, 4-Pin公接頭	2	WTB9L-3P2291	1058150
					WTB9M4L-3P2291	1058224
			配備M12 4-Pin公接頭的電纜線, 120 mm ¹⁾	2	WTB9L-3P3491	1058153
		電纜線, 教導設定鍵	配備M12 4-Pin公接頭的電纜線, 120 mm ¹⁾	2	WTB9LC-3P3492A00	1125677
30 mm ... 150 mm	NPN	調整旋鈕	M12, 4-Pin公接頭	2	WT9L-N430	1023990
			M8, 4-Pin公接頭	2	WT9L-N330	1023991
	PNP	調整旋鈕	M12, 4-Pin公接頭	2	WT9L-P430	1023959
			M8, 4-Pin公接頭	2	WT9L-P330	1023977

¹⁾ 0 °C以下勿折曲電纜線。

- 功能原理: 反射片式光電感測器
- 功能原理詳細資訊: 雙透鏡
- 光投射器: Laser
- 電壓種類: DC
- 開關方式: 入光動作/遮光動作
- 光源類型: 可見紅光

最大檢測範圍	開關輸出	調整	連接類型	雷射等級	型號	貨號
0.1 m ... 12 m	NPN	教導設定鍵	M12, 4-Pin公接頭	2	WL9L-N430	1023988
			M8, 4-Pin公接頭	2	WL9L-N330	1023989
	PNP	教導設定鍵	M12, 4-Pin公接頭	2	WL9L-P430	1023958
			M8, 4-Pin公接頭	2	WL9L-P330	1023976

- 功能原理: 對照式光電感測器
- 光投射器: Laser
- 電壓種類: DC
- 開關方式: 入光動作/遮光動作
- 光源類型: 可見紅光

最大檢測範圍	開關輸出	調整	連接類型	雷射等級	型號	貨號
0 m ... 50 m	NPN	教導設定鍵	M12, 4-Pin公接頭	2	WS/WE9L-N430	1023994
			M8, 4-Pin公接頭	2	WS/WE9L-N330	1023995
	PNP	教導設定鍵	M12, 4-Pin公接頭	2	WS/WE9L-P430	1023992
			M8, 4-Pin公接頭	2	WS/WE9L-P330	1023993
0 m ... 60 m	NPN	教導設定鍵	4蕊電纜線, 2 m ¹⁾	1	WSE9L-3N1137	1065567
			M12, 4-Pin公接頭	1	WSE9L-3N2437	1058180
			M8, 4-Pin公接頭	1	WSE9L-3N2237	1058179
	PNP	教導設定鍵	4蕊電纜線, 2 m ¹⁾	1	WSE9L-3P1137	1058915
			M12, 4-Pin公接頭	1	WSE9L-3P2437	1058181
			M8, 4-Pin公接頭	1	WSE9L-3P2237	1058182
		電纜線	M12, 4-Pin公接頭	1	WSE9LC-3P2436A00	1080958
					WSE9LC-3P2436A70	1080960
					WSE9LC-3P2436A71	1080962
		電纜線, 教導設定鍵	配備M12 4-Pin公接頭的電纜線, 120 mm	1	WSE9LC-3P3436A00	1098211

¹⁾ 0 °C以下勿折曲電纜線。

- 功能原理: 反射片式光電感測器
- 功能原理詳細資訊: 自動校準
- 光投射器: Laser
- 電壓種類: DC
- 開關方式: 入光動作/遮光動作
- 光源類型: 可見紅光

最大檢測範圍	開關輸出	調整	連接類型	雷射等級	型號	貨號
0 m ... 12 m	NPN	教導設定鍵	4蕊電纜線, 2 m ¹⁾	1	WL9L-3N1132	1065640
			M12, 4-Pin公接頭	1	WL9L-3N2432	1058173
			M8, 4-Pin公接頭	1	WL9L-3N2232	1058172
	PNP	教導設定鍵	4蕊電纜線, 2 m ¹⁾	1	WL9L-3P1132	1058233
					WL9M4L-3P1132	1058229
			M12, 4-Pin公接頭	1	WL9L-3P2432S03	1078396
					WL9L-3P2432	1058175
					WL9L-3P2432S01	1058177
			M8, 4-Pin公接頭		WL9M4L-3P2432	1058228
				1	WL9L-3P2232	1058174
					WL9M4L-3P2232	1058227
			配備M12 4-Pin公接頭的電纜線, 120 mm ¹⁾	1	WL9L-3P3432	1058176
			配備M8 4-Pin公接頭的電纜線, 200 mm ¹⁾	1	WL9L-3P3032S04	1119113
		電纜線, 教導設定鍵	M12, 4-Pin公接頭	1	WL9LC-3P2432A00	1080946
					WL9LC-3P2432A70	1080948
					WL9LC-3P2432A71	1080950
			配備M12 4-Pin公接頭的電纜線, 120 mm	1	WL9LC-3P3432A00	1098212
0 m ... 3.5 m	PNP	教導設定鍵	4蕊電纜線, 2 m ¹⁾	1	WL9LG-3P1152	1076049
			M12, 4-Pin公接頭	1	WL9LG-3P2452	1076048
			M8, 4-Pin公接頭	1	WL9LG-3P2252	1076047
		電纜線, 教導設定鍵	M12, 4-Pin公接頭	1	WL9LGC-3P2452A00	1080952
					WL9LGC-3P2452A70	1080954
					WL9LGC-3P2452A71	1080956
0 m ... 4.5 m	PNP	教導設定鍵	4蕊電纜線, 2 m ¹⁾	1	WL9LG-3P1132	1058236
			M12, 4-Pin公接頭	1	WL9LG-3P2432	1058235
			M8, 4-Pin公接頭	1	WL9LG-3P2232	1058234

¹⁾ 0 °C以下勿折曲電纜線。

- 功能原理: 反射片式光電感測器
- 功能原理詳細資訊: 自動校準
- 光投射器: Laser
- 電壓種類: DC
- 開關方式: 遮光動作
- 光源類型: 可見紅光

最大檢測範圍	開關輸出	調整	連接類型	雷射等級	型號	貨號
0 m ... 12 m	PNP	教導設定鍵	M12, 4-Pin公接頭	1	WL9L-3P2432S02	1058178

- 功能原理: 反射片式光電感測器
- 功能原理詳細資訊: 自動校準
- 光投射器: Laser
- 開關方式: 入光動作/遮光動作
- 光源類型: 可見紅光

最大檢測範圍	開關輸出	調整	連接類型	雷射等級	型號	貨號
0 m ... 4.5 m	PNP	電纜線, 教導設定鍵	M8, 4-Pin公接頭	1	WL9LGC-3P2232B01	1106618
					WL9LGC-3P2232B02	1126628

SICK概述

SICK是為工業應用提供智慧型感測器與感測器解決方案的領導製造商之一。獨特的產品與服務範圍，為安全高效控制流程、防止人員事故與避免環境損害，奠定了完美基礎。

我們在不同產業擁有豐富經驗，並了解他們的流程與需求。因此，我們能夠利用智慧型感測器準確滿足客戶的需要。位於歐洲、亞洲與北美洲的應用中心，對客戶的客製化系統解決方案進行測試與優化。這一切有助於我們成為可靠的供應商與研發夥伴。

廣泛的服務使我們的產品更完善：SICK全方位服務在機器的整個生命週期內提供支援，並確保安全性與生產率。

這即是我們的「智慧型感測器」。

全球分佈：

各分公司地點與聯絡人 - www.sick.com