

SICK.COM



技術資料

VT18-2T1112

V18
光電感測器

SICK Sensor Intelligence



圖示僅供參考

光電感測器

VT18-2T1112

訂購資訊

型號	貨號
VT18-2T1112	6011370

更多裝置規格與配件請參閱：www.sick.com/V18



詳細技術資料

特徵

功能原理	直接反射式光電感測器
功能原理詳細資訊	能量型
尺寸（寬 x 高 x 深）	18 mm x 18 mm x 88 mm
外殼形狀（發光）	圓柱形
外殼長度	88 mm
螺紋直徑（外殼）	M18 x 1
光軸	軸向
最大檢測範圍	2 mm ... 100 mm ¹⁾
檢測範圍	3 mm ... 90 mm
聚焦方式	約 3.5°
光源類型	紅外線
光投射器	LED ²⁾
光點大小（距離）	Ø 12 mm (100 mm)
擴散角度	約 3.5°
調整	無

¹⁾ 漫反射比為90%的被測物（以DIN 5033標準白色為基準）。

²⁾ 平均使用壽命：100,000 h / T_u = +25 °C。

機械/電氣

電源電壓 U_B	20 V AC ... 253 V AC ¹⁾
電源頻率	50 Hz, 60 Hz
耗電量	30 mA ²⁾
開關輸出	TRIAC
開關方式	入光動作
輸出電流 I_{max}	≤ 300 mA ³⁾
反應時間	≤ 20 ms ⁴⁾
開關頻率	25 Hz ⁵⁾
連接類型	電纜線, 3芯, 2 m ⁶⁾
電纜線材質	塑膠, PVC
導體截面積	0.34 mm ²
電纜線直徑	Ø 4.7 mm
保護電路	C ⁷⁾
防護等級	II
重量	95 g
外殼材質	塑膠, PBT/PC
透鏡材質	塑膠, PMMA
IP等級	IP67
工作環境溫度	-25 °C ... +70 °C
UL文件號	NMFT2.E175606

¹⁾ 限值.²⁾ 無負載.³⁾ 取決於電源電壓 U_B .⁴⁾ 電阻負載下的信號傳播時間.⁵⁾ 亮/暗比 1:1.⁶⁾ 0 °C以下勿折曲電纜線.⁷⁾ C = 干擾抑制.

證書

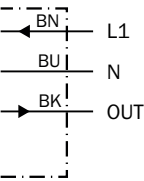
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cRUus certificate	✓

連接類型

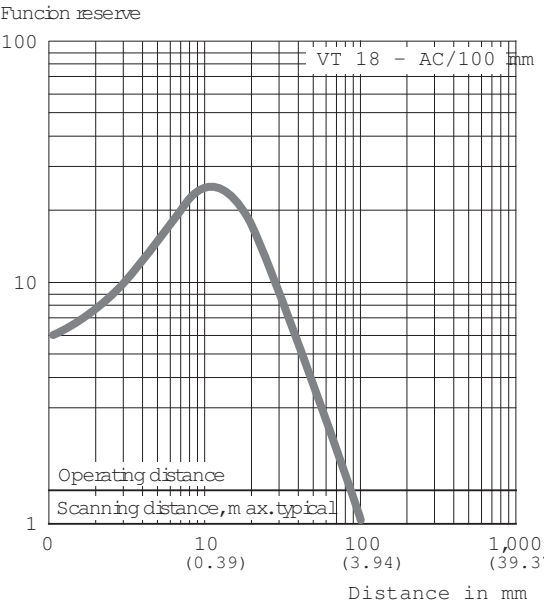


光電感測器 - VT18-2T1112

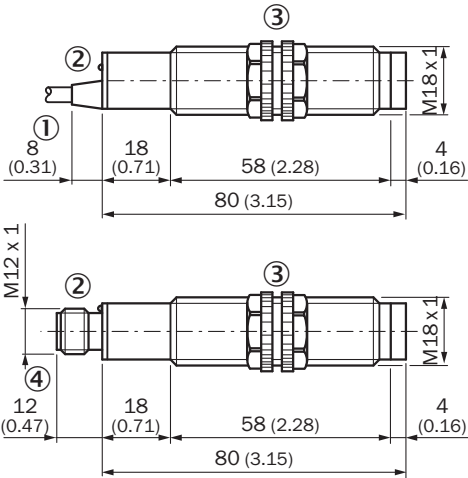
連接示意圖 CD-063



特性曲線



尺寸圖



尺寸 (mm)

- ① 電纜線
- ② 受光顯示
- ③ 固定螺母, SW 22 mm (包含在供貨範圍內)
- ④ M12, 4-Pin插頭

關於合適配件、應用範例及下載內容（如CAD尺寸模型、操作說明、軟體等）的其他資訊請參閱：
www.sick.com/6011370



SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK企業 情況總覽

SICK是世界領先的專業為工業自動化提供智慧型感測器解決方案與一體化解決方案的技術企業。我們的技術為全球樹立了標準，令您在物流與生產領域的工業流程更高效、更安全、更具永續性。

SICK將感測器智慧與對行業的深刻理解及獲得認證的顧問服務有機結合。我們提供了打造可擴充的客製化自動化解決方案的理想基礎，並為整條價值創造鏈帶來附加價值。我們與客戶建立了密切的合作夥伴關係，這不止是一項承諾：我們還將攜手改進生產效率，提高品質，保護人員健康與安全，並保障未來的永續發展。這一切都建立在相互理解、相互信任的基礎上。

自1946年創辦開始，SICK始終懷有對技術的熱愛，發揚先驅精神，積極研發一系列創新技術。SICK在全球大約40個國家與地區構建起了網路，以此開展跨國經營，並始終伴您左右。企業總部位於德國弗萊堡附近的瓦爾德基爾希。我們將對本地及全球化要求的認識轉化為客製化解決方案，令客戶大為受益。

SICK
Sensor Intelligence