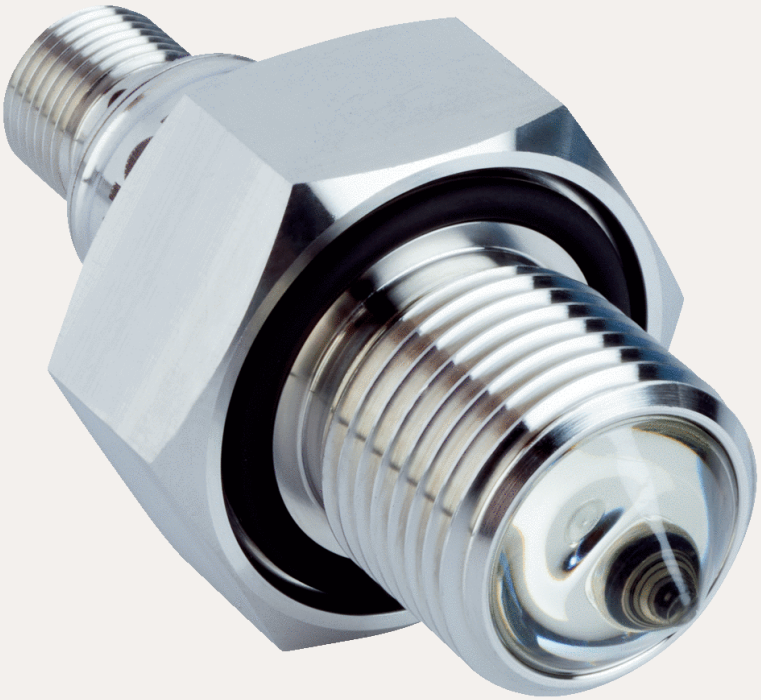
SICK.COM



技術資料

GRF18S-E234LV

GRF18S
液位感測器

SICK
Sensor Intelligence



圖示僅供參考

液位感測器

GRF18S-E234LV

訂購資訊

型號	貨號
GRF18S-E234LV	1092960

更多裝置規格與配件請參閱: www.sick.com/GRF18S

詳細技術資料

特徵

介質	液體
感測方式	限位
光投射器	LED
光源類型	可見紅光
波長	650 nm
過程壓力	–0.5 bar ... 20 bar
過程溫度	–10 °C ... +55 °C

安全相關參數

$MTTF_D$（平均無危險故障時間）	2,304 年

性能

反應時間	10 ms
MTBF	1,178年
MTTFd	2,304 年

電氣介面

通訊介面	-
電源電壓	10 V DC ... 30 V DC [1]

[1] U_V接頭極性保護.

[2] 不得超過或低於U_V公差.

[3] 輸出電流過載與短路保護.

[4] 亮/暗比 1:1.

殘餘漣波	≤ 5 V_{ss} [2]
耗電量	≤ 30 mA 24 V DC，無輸出負載
防護等級	III
連接類型	M12 x 1，4-Pin圓形插頭連接器
輸出信號	1 x NPN [3]
開關方式	常開
輸出電流	≤ 100 mA 輸出電流過載與短路保護
開關頻率	250 Hz [4]
IP等級	IP67 IP69

[1] U_V接頭極性保護.

[2] 不得超過或低於U_V公差.

[3] 輸出電流過載與短路保護.

[4] 亮/暗比 1:1.

機械結構

感測面材質	FPM 不鏽鋼1.4404 / 316L Polysulfone聚碸
接續牙口	G ½
外殼材質	不鏽鋼1.4404 / 316L

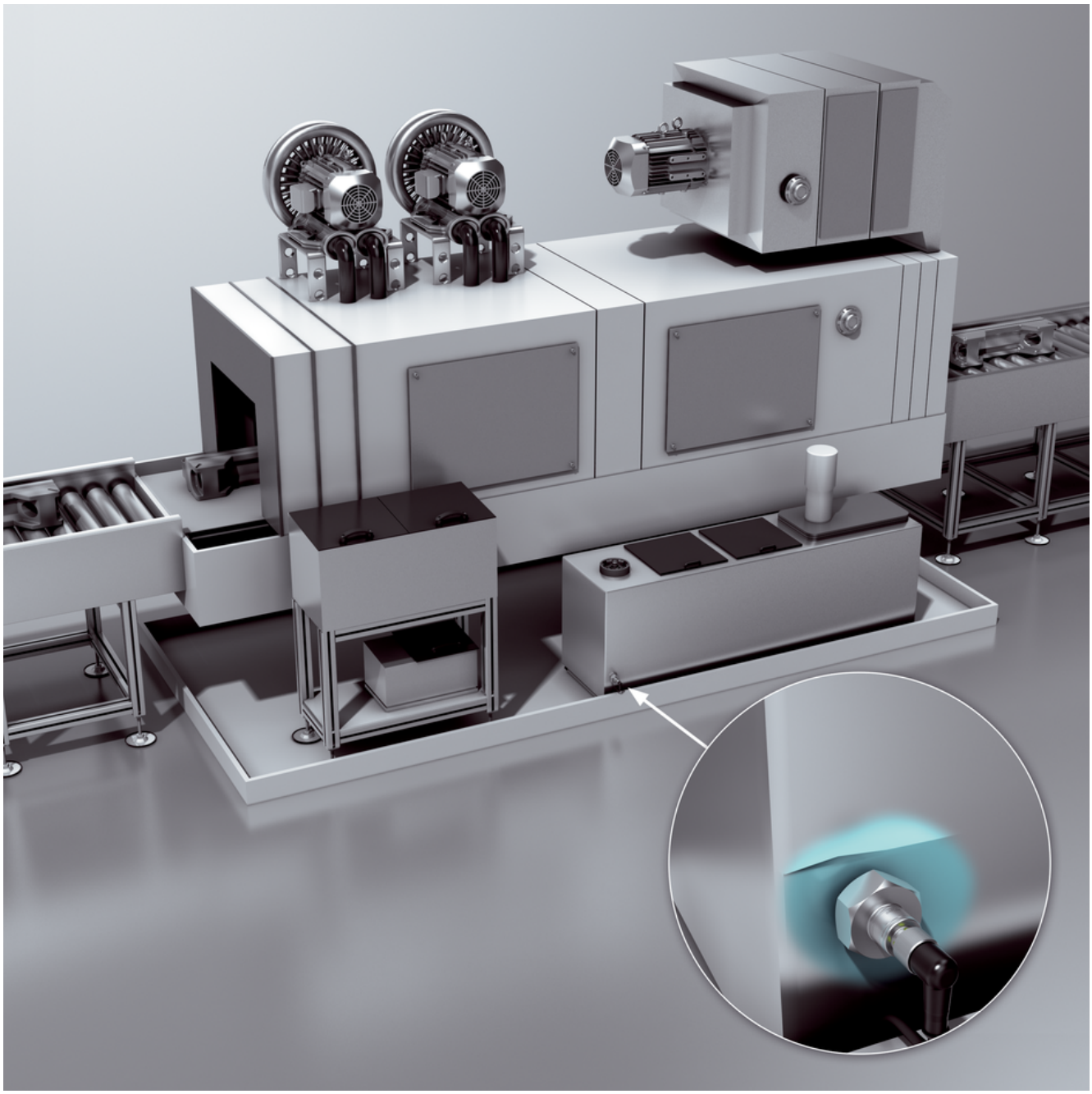
環境資料

工作環境溫度	–10 °C ... +55 °C
倉庫環境溫度	–25 °C ... +70 °C

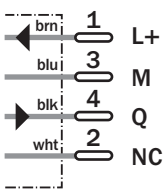
證書

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
ECOLAB certificate	✓
FDA certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

應用



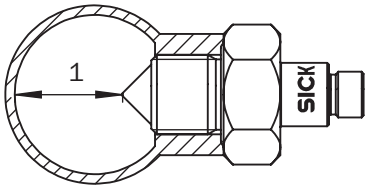
連接示意圖



連接類型

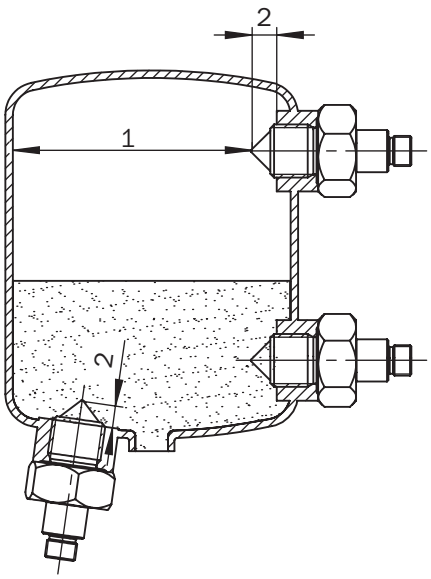


安裝提示 安裝在管路中，提供幫浦幹轉保護



提示:
具有強烈成膜趨勢的液體會在感測器上形成沉積物，造成功能故障。
有泡沫的應用:
低密度的泡沫不會被GRF18S識別。
高密度的泡沫會被GRF18S識別，造成錯誤開關。
① 間距 ≥ 40 mm

安裝提示 安裝在容器內



錐形頂端應置入容器
① 間距 ≥ 40 mm
② 裝填器頂端 = 8 mm

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/1092960

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK企業情況總纜

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