SICK.COM




技術資料

# LXRH-1XXXMXXA7EXAB

LXRH-1
液位感測器

SICK Sensor Intelligence




圖示僅供參考

## 液位感測器

# LXRH-1XXXMXXA7EXAB

### 訂購資訊

| 型號 | 貨號 |
|---|---|
| LXRH-1XXXMXXA7EXAB | 6085721 |

更多裝置規格與配件請參閱: www.sick.com/LXRH-1

詳細技術資料

### 特徵

| | |
|---|---|
| 介質 | 液體, 固體材質 |
| 感測方式 | 持續型, 限位 |
| 探頭類型 | 附PEEK材質整合式喇叭形天線的螺紋 |
| 頻帶 | W波段（75 ~ 85 GHz內） |
| 量測範圍 | 0 m ... 15 m |
| 擴散角度 | 13° [1] |
| 過程壓力 | –1 bar ... 16 bar |
| 過程溫度 | –40 °C ... +130 °C |
| Bluetooth | ✓ |
| 可用於CIP與SIP | ✓ [2] |

[1] 雷達訊號的能量在規定的輻射角度之外降低輻射水準的50% (-3 dB).

[2] 注意操作說明中的溫度降額.

### 性能

| | |
|---|---|
| 感測器精確度 | ± 2 mm [1] [2] |
| 可重複性 | ≤ 1 mm |
| 解析度 | < 1 mm |
| 反應時間 | 1,000 ms |

[1] 在參考條件下.

[2] 受到電磁相容性干擾造成的影響時，量測偏差會擴大.

## 電氣介面

| | |
|---|---|
| 通訊介面 | IO-Link |
| 電源電壓 | 12 V DC ... 35 V DC [1] |
| 初始化時間 | ≤ 5 s |
| 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 | 2 x PNP/NPN/PNP/NPN + 4 mA ~ 20 mA |
| 輸入功率 | ≤ 3.5 W [2] |
| 電感負載 | ≤ 0.5 H |
| 電容負載 | ≤ 100 nF |
| IP等級 | IP66<br>IP67<br>IP69 |
| 低信號電平 | 3.8 mA ... 4 mA |
| 高信號電平 | 20 mA ... 20.5 mA |

[1] 所有接頭均受極性保護。所有輸出均受過載和短路保護.

[2] UB = 35 V DC，輸出信號 = 20 mA.

## 機械結構

| | |
|---|---|
| 感測面材質 | 不鏽鋼1.4404 / 316L<br>PEEK<br>EPDM |
| 接續牙口 | G 1，PN 16，ISO228-1 |
| 外殼材質 | 不鏽鋼1.4404 / 316L |
| 公接頭材質 | 不鏽鋼 |

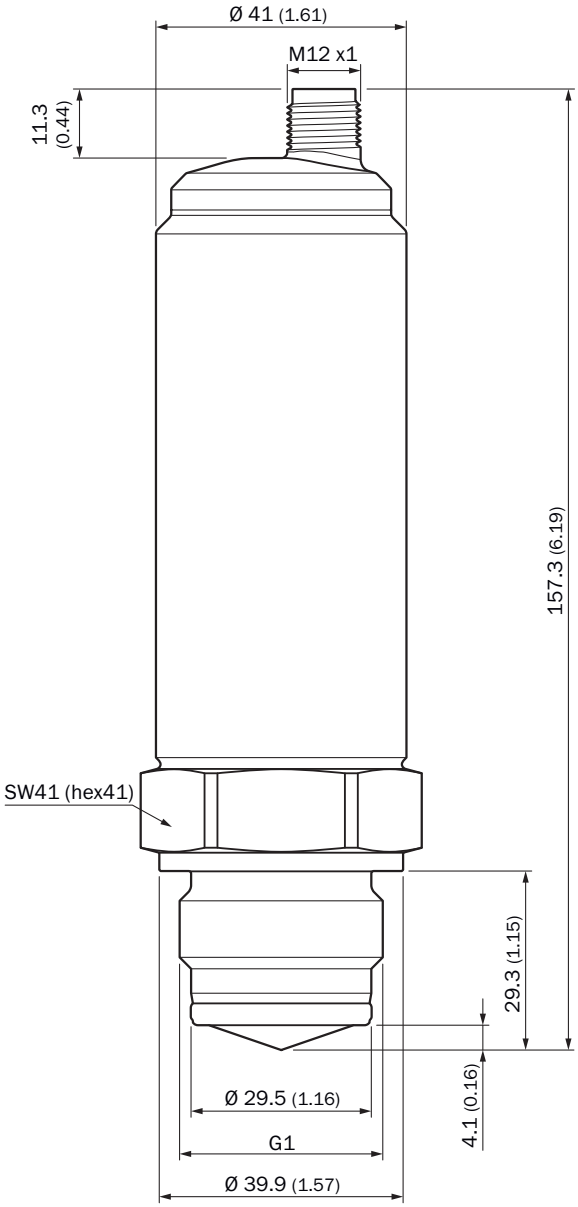
## 環境資料

| | |
|---|---|
| 工作環境溫度 | –40 °C ... +70 °C |
| 倉庫環境溫度 | –40 °C ... +80 °C |

## 證書

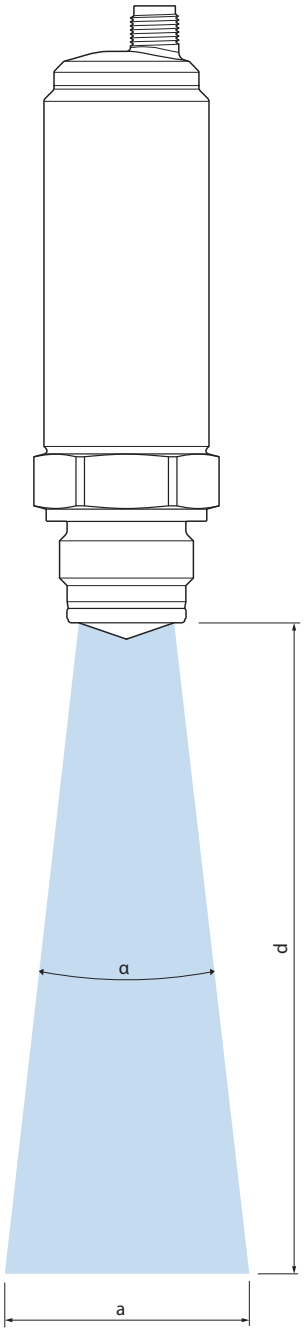
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| FDA certificate | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| FCC certificate | ✓ |
| IO-Link certificate | ✓ |
| Radio Approval certificate Australia | ✓ |
| Radio Approval certificate Canada | ✓ |
| Radio Approval certificate New Zealand | ✓ |
| Food contact material manufacturer declaration | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

尺寸圖


Ø 41 (1.61)
M12 x1
11.3
(0.44)
157.3 (6.19)
SW41 (hex41)
29.3 (1.15)
4.1 (0.16)
Ø 29.5 (1.16)
G1
Ø 39.9 (1.57)

尺寸 (mm)

## 功能原理




光束角(α) 13°

| Distance to antenna (d) | Diameter signal cone (a) |
|---|---|
| 0.5 m | 0.10 m |
| 1.0 m | 0.22 m |
| 1.5 m | 0.33 m |
| 2.0 m | 0.44 m |
| 2.5 m | 0.56 m |
| 3.0 m | 0.67 m |
| 3.5 m | 0.79 m |
| 4.0 m | 0.90 m |
| 4.5 m | 1.01 m |
| 5.0 m | 1.13 m |
| 5.5 m | 1.24 m |
| 6.0 m | 1.36 m |
| 6.5 m | 1.47 m |
| 7.0 m | 1.58 m |
| 7.5 m | 1.70 m |
| 8.0 m | 1.81 m |
| 8.5 m | 1.93 m |
| 9.0 m | 2.04 m |
| 9.5 m | 2.15 m |
| 10.0 m | 2.27 m |
| 10.5 m | 2.38 m |
| 11.0 m | 2.50 m |
| 11.5 m | 2.61 m |
| 12.0 m | 2.72 m |
| 12.5 m | 2.84 m |
| 13.0 m | 2.95 m |
| 13.5 m | 3.06 m |
| 14.0 m | 3.18 m |
| 14.5 m | 3.29 m |
| 15.0 m | 3.41 m |

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/6085721

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