SICK.COM



技術資料

# LBR-ACTTCBMHKAX

LBR SicWave
液位感測器

SICK Sensor Intelligence



## 液位感測器

# LBR-ACTTCBMHKAX

### 訂購資訊

| 型號 | 貨號 |
|---|---|
| LBR-ACTTCBMHKAX | 6072182 |

更多裝置規格與配件請參閱： www.sick.com/LBR_SicWave

詳細技術資料

### 特徵

| | |
|---|---|
| 介質 | 固體材質 |
| 感測方式 | 持續型 |
| 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 | 可達120 m (393.7 ft)，對於附整合式喇叭形天線的螺紋規格，建議的量測範圍可達20 m (65.62 ft) |
| 擴散角度 | 7° [1] |
| 過程壓力 | –1 bar ... 20 bar [2] |
| 過程溫度 | –40 °C ... +200 °C |
| ATEX認證 | ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 |
| 樣機檢驗 | KIWA 20ATEX0039 X |
| 顯示器 | 內置 |
| 操作元件 | 按鍵操作 |

[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] (-100 kPa ~ 2,000 kPa / –14.5 psig ~ 290.1 psig).

### 性能

| | |
|---|---|
| 感測器精確度 | ≤ 5 mm [1] |
| 非重複性 | ≤ 1 mm |
| 數位量測解析度 | < 1 mm |
| 類比量測解析度 | 0.3 µA |
| 數位輸出溫度漂移 | ≤ 3 mm / 10 K, max. 10 mm |
| 電流輸出溫度漂移 | ≤ 0.03% / 10 K，參照16 mA範圍或≤ 0.3% |
| 數位類比轉變導致電流輸出偏差 | < 15 µA |
| 量測週期時間 | 約 700 ms |

[1] 量測距離 > 0.25 m / 0.8202 ft.

[2] 固體材質應用中的量測距離躍變2 m之後，輸出訊號首次達到其穩定值的90% (IEC 61298-2)之前的時間段.

| | |
|---|---|
| 階躍響應時間 | ≤ 3 s [2] |
| MTBF | 3,37*10^6 h |
| 顯示屏 | ✓ |

[1] 量測距離 > 0.25 m / 0.8202 ft.

[2] 固體材質應用中的量測距離躍變2 m之後，輸出訊號首次達到其穩定值的90% (IEC 61298-2)之前的時間段.

## 電氣介面

| | |
|---|---|
| 通訊介面 | HART |
| 電源電壓 | 9 V DC ... 30 V DC [1] |
| 防護等級 | I (IEC 61010-1) |
| 連接類型 | M20 x 1.5 / 黑色電纜接頭PA (ø 5 mm - 9 mm) |
| 輸出信號 | 4 mA ~ 20 mA / HART [2] |
| 污染度 | 4 |
| IP等級 | IP67 |
| 起動電流 | < 3.6 mA |
| 過電壓類別 | III (IEC 61010-1) |
| 短路保護 | ✓ |
| 電絕緣 | ✓ |
| EMC | EN 61326-1 |

[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] 輸出訊號範圍：3.8 mA ~ 20.5 mA / HART（出廠設定）；故障電流 < 3.6 mA或22 mA.

## 機械結構

| | |
|---|---|
| 接續牙口 | G 1 ½螺紋，PN20，DIN3852-A / 316L |
| 外殼設計 | 單腔外殼 |
| 密封材料 | FKM (SHS FPM 70C3 GLT) |
| 天線材料 | PEEK |

## 環境資料

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

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/6072182

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