



LBR-IHCSBA2HAAX

LBR SicWave

液位感測器

SICK
Sensor Intelligence.



訂購資訊

型號	貨號
LBR-IHCSBA2HAAX	6078021

其他設備結構與配件 → 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材質吹掃接頭的鑲嵌透鏡天線
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	4° ¹⁾
過程壓力	-1 bar ... 3 bar (-100 kPa ~ 300 kPa / -14.5 psig ~ 43.5 psig)
過程溫度	-40 °C ... +130 °C
ATEX認證	IEC Ex db IIC T6...T1, Ga/Gb, Gb, IEC Ex ta, ta/tb, ta/tc, tb IIIC T* Da, Da/Db, Da/Dc, Db
樣機檢驗	IECEX KIWA 20.0014X, IECEX KIWA 20.0016X
RoHS 認證	✓
HART	✓
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).

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%

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.

數位類比轉變導致電流輸出偏差	< 15 μ A
量測週期時間	約 700 ms
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 / 電纜接頭，鍍鎳黃銅(ϕ 5 mm - 9 mm)
輸出信號	4 mA ~ 20 mA / HART ²⁾
污染度	4
IP等級	IP66 / IP68
EMC	EN 61326-1
起動電流	< 3.6 mA
過電壓類別	III (IEC 61010-1)
短路保護	✓
電絕緣	✓

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	回轉支架，附法蘭DN150，PN16，B型，DIN / 316/316L
外殼材質	鋁
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

證書

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
FDA認證	✓
IECEX認證	✓
cCSAus認證	✓
Food contact material manufacturer declaration	✓

分類

ECLASS 5.0	27200505
ECLASS 5.1.4	27200505
ECLASS 6.0	27200505
ECLASS 6.2	27200505
ECLASS 7.0	27200505
ECLASS 8.0	27200505
ECLASS 8.1	27200505
ECLASS 9.0	27200505
ECLASS 10.0	27270807
ECLASS 11.0	27270807
ECLASS 12.0	27274501
ETIM 5.0	EC001447
ETIM 6.0	EC001447
ETIM 7.0	EC001447
ETIM 8.0	EC001447
UNSPSC 16.0901	41111950

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