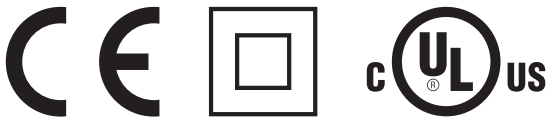


# 電感式感測器

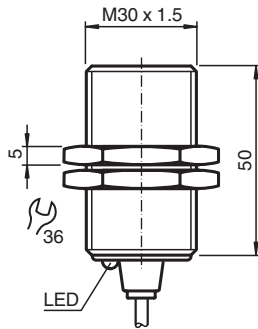
## NRB15-30GH50-E2



- 減縮因數 = 1
- 耐磁場
- 不銹鋼外殼
- 正面符合 FDA



### 外型尺寸



### 技術數據

| 一般規格            |       |                |
|-----------------|-------|----------------|
| 切換功能            |       | 常開 (NO)        |
| 輸出類型            |       | PNP            |
| 額定工作距離          | $s_n$ | 15 mm          |
| 安裝              |       | 齊平             |
| 輸出極性            |       | DC             |
| 保證工作距離          | $s_a$ | 0 ... 12.15 mm |
| 縮減因數 $r_{AI}$   |       | 1              |
| 縮減因數 $r_{Cu}$   |       | 1              |
| 縮減因數 $r_{304}$  |       | 1              |
| 縮減因數 $r_{Si37}$ |       | 1              |
| 輸出類型            |       | 3-線            |
| 標稱額定值           |       |                |
| 工作電壓            | $U_B$ | 10 ... 30 V DC |
| 開關頻率            | $f$   | 0 ... 750 Hz   |
| 磁滯現象            | $H$   | typ. 5 %       |

Release date: 2020-03-24 Date of issue: 2020-03-30 Filename: 292543\_eng.pdf

Refer to "General Notes Relating to Pepperl+Fuchs Product Information".

Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Germany: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

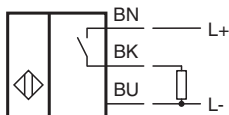
Singapore: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## 技術數據

|                        |           |   |
|------------------------|-----------|---|
| 反極性保護                  |           | 反極性保護   |
| 短路保護                   |           | 脈波  |
| 電壓降                    | $U_d$     | $\leq 2\text{ V}$   |
| 額定絕緣電壓                 | $U_{BIS}$ | 60 V  |
| 工作電壓                   | $I_L$     | 0 ... 200 mA  |
| 斷態電流                   | $I_r$     | 0 ... 0.5 mA typ. 0.1 $\mu\text{A}$ at 25 °C  |
| 空載電源電流                 | $I_o$     | $\leq 14\text{ mA}$   |
| 開機時間                   | $t_v$     | max. 15 ms  |
| 恆定磁場                   | B         | 200 mT  |
| 交變磁場                   | B         | 200 mT  |
| 開關狀態指示燈                |           | 全方位 LED, 黃色   |
| <b>功能安全相關參數</b>        |           |   |
| MTTF <sub>d</sub>      |           | 1140.2 a  |
| 任務時間 (T <sub>M</sub> ) |           | 20 a  |
| 診斷涵蓋率 (DC)             |           | 0 %   |
| <b>符合標準和指令</b>         |           |   |
| 標準符合性                  |           |   |
| 標準                     |           | EN 60947-5-2:2007<br>EN 60947-5-2/A1:2012<br>IEC 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2 AMD 1:2012 |
| <b>批准和證書</b>           |           |   |
| 防護等級                   |           | II  |
| 額定絕緣電壓                 | $U_i$     | 60 V  |
| 額定耐衝擊電壓                | $U_{imp}$ | 800 V   |
| UL 認證                  |           | cULus Listed, Type 1 enclosure<br>Class 2 power source                                      |
| CCC 認證                 |           | 額定電壓 $\leq 36\text{ V}$ 的產品無需CCC認證 / 標記   |
| <b>環境條件</b>            |           |   |
| 環境溫度                   |           | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)  |
| 儲存溫度                   |           | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)  |
| <b>機械規格</b>            |           |   |
| 連接類型                   |           | 電纜 PVC, 2 m   |
| 核心截面                   |           | 0.34 mm <sup>2</sup>  |
| 外殼材料                   |           | 不銹鋼 1.4404 / AISI 316L  |
| 感測面                    |           | LCP, (符合 FDA)   |
| 防護等級                   |           | IP68 / IP69K  |
| 重量                     |           | 180 g   |
| <b>一般信息</b>            |           |   |
| 產品內容                   |           | 隨附2個螺母  |

## Connection



**Accessories**

|   |                     |                               |
|---|---------------------|-------------------------------|
|  | <p><b>BF 30</b></p> | <p>Mounting flange, 30 mm</p> |
|---|---------------------|-------------------------------|

Release date: 2020-03-24 Date of issue: 2020-03-30 Filename: 292543\_eng.pdf

Refer to "General Notes Relating to Pepperl+Fuchs Product Information".

Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Germany: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapore: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com