

Basic features

| | |
|------|---------------------------------------|
| 功能原理 | 旋轉感測器 |
| 測量原理 | 絕對測量系統 |
| 認證 | CE UKCA cULus Ecolab WEEE |

Display/Operation

| | |
|------|---------|
| 功能顯示 | RGB LED |
| 顯示 | 數字顯示器 |

Electrical connection

| | |
|-------|---------------------|
| 反極性保護 | Ub 為 36 V 以下 |
| 接口 | M12x1 插頭, 4 針, A 編碼 |
| 遮蔽 | 否 |

Electrical data

| | |
|--------------------|---------------------|
| 24 V DC 時最大耗電量 | 25 mA |
| 工作電壓 Ub | 10 - 30 VDC |
| 接通延遲, 最大 | 300 ms |
| 最小 PD 循環, 1.1 主控設備 | 2 ms |
| 耐壓至 (GND - 外殼) | 500 V DC |
| 蓄電池型號 | Lithium-ion battery |
| 超壓保護 | Ub 為 36 V 以下 |
| 輸出值 | 位置單位 μm |
| 電池壽命 | 8 a |

Environmental conditions

| | |
|-------------------|--|
| EN 55016-2-3, 反射 | 工業區和住宅區 |
| EN 60068-2-27, 衝擊 | 半正弦, 30 gn, 11ms |
| EN 60068-2-6, 振動 | 55 Hz, 振幅 1 mm, 30 分鐘共 3 次 10 - 2000 Hz, 振幅 1 mm, 30 gn, 3x30 min |
| EN 61000-4-2, ESD | 嚴重級別 2 |
| EN 61000-4-3, RFI | 嚴重級別 2 |
| EN 61000-4-4, 突發 | 嚴重級別 4 |
| EN 61000-4-6, 高頻場 | 嚴重級別 3 |
| EN 61000-4-8, 磁場 | 嚴重級別 4 |
| 倉儲溫度 | -20...85 °C |
| 最大外部磁場, 運行中 | 1 mT (無影響) |
| 環境溫度 | -20...85 °C |
| 相對空氣濕度 | ≤ 90 %, 不凝結 |
| 防護等級 | IP69K, IP68 |

IO-Link

| | |
|-----------------|---|
| 支援的 IO-Link 設定檔 | Common Profile FW-Update Profile Legacy Smart Sensor Profile Smart Sensor Profile - Measuring Device Format Change Profile |
|-----------------|---|

Interface

| | |
|----------|-------------|
| 介面 | IO-Link 1.1 |
| 循環時間, 最小 | 2 ms |
| 數據格式 | 32 位元有符號 |
| 錯誤值 | 0x7FFFFFFC |

Position Indicator
BDG DA060-H020-NUS01-1318-0000-S4L4
 訂購代碼: BDG0292

BALLUFF

Material

| | |
|------|--------------|
| 外殼材質 | PA 12 |
| 輪軸材質 | 不鏽鋼 (1.4401) |

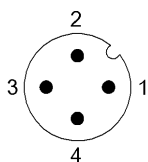
Mechanical data

| | |
|------|----------------------------------|
| 固定件 | 空心軸 螺紋銷 ISO 4026-M5x5-A2 (2個) |
| 機軸直徑 | 20 mm |
| 軸型 | 空心軸 |
| 重量 | 400 g |

Range/Distance

| | |
|----------|-----------------------------------|
| 最大線性偏差 | ±1° |
| 測量範圍 | 4294965 轉 适用于默认设置。測量范围取决于设定的主轴螺距。 |
| 轉速, 最大 | 600 1/min |
| 遲滯 H, 最大 | 1 % |
| 重複準確性 | ± 1 Inkrement |

Connector Drawings



Wiring Diagrams

| Pin | |
|-----|--|
| 1 | L+ (Operating voltage +, SIO 10...30V, IO-Link 18...30 V) |
| 2 | I/Q (Digital input / digital output / analog output) |
| 3 | L- (Operating voltage -) |
| 4 | C/Q (IO-Link communication / digital output in SIO mode) |