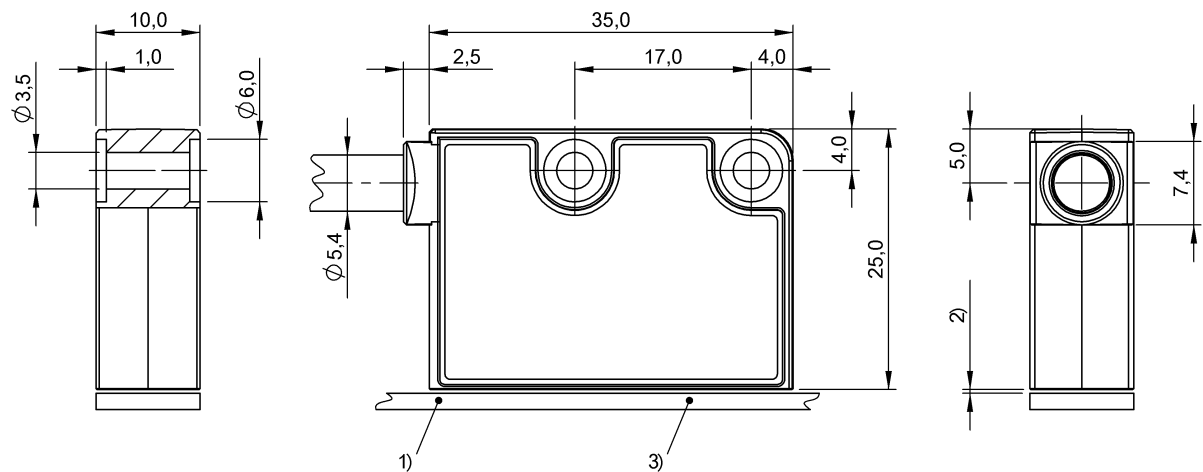


磁編碼式感測器
BML-S1C0-Q53L-M400-M0-KA02
訂購代碼: BML003L

BALLUFF



1) 不包含在供貨範圍內, 2) 至測量頭的距離, 3) 測量頭



Basic features

型號系列	S1C
應用	直線 / 旋轉運動
測量原理	增量式測量系統
認證	cULus CE EAC WEEE
附加特性 03	實時功能

Electrical connection

反極性保護	是
導線數量	4
導線橫切面	0.14 mm ²
導線長度 L	2 m, 拖鏈相配
接口	電纜, 2 m, PUR
接口, 規格	軸向
連接方式	電纜, 2 m, PUR
電纜直徑 D	5.3...5.6 mm
電纜, 最小彎曲半徑, 固定鋪設	7.5 x D
電纜, 最小彎曲半徑, 彈性鋪設	15 x D

Electrical data

24 V DC 時最大耗電量	40 mA
工作電壓 U _b	10 - 30 VDC
超壓保護	否

Environmental conditions

EN 55016-2-3, 反射	工業區
EN 60068-2-27, 衝擊	100 g, 6 ms
EN 60068-2-27, 連續衝擊	100 g, 2 ms
EN 60068-2-6, 振動	12 g, 10 - 2000 Hz
EN 61000-4-2, ESD	嚴重級別 3
EN 61000-4-3, RFI	嚴重級別 3
EN 61000-4-4, 突發	嚴重級別 3
EN 61000-4-5, 突波	嚴重級別 2
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	-30...85 °C
整體系統溫度係數	10.5 ppm/K
最大外部磁場, 運行中	1 mT (無影響)
最大高度位置	2000 m
環境溫度	-20...80 °C
相對空氣濕度	≤ 90 %, 不凝結
防護等級	IP67
電纜溫度, 固定鋪設	-25...80 °C
電纜溫度, 彈性鋪設	-25...80 °C
電纜溫度, 拖鏈	-25...80 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	751 a
--------------	-------

Interface

介面	數位 A / B (HTL)
信號序列	A 先於 B = 上升
差值訊號	否

磁編碼式感測器
BML-S1C0-Q53L-M400-M0-KA02
訂購代碼: BML003L

BALLUFF

Material

外層材料	PUR
外殼材質	PBT
耐火電纜	IEC 60332-2

Mechanical data

側面偏移 (Y)	±1 mm
固定件	通孔 3.5 mm
尺寸	10 x 25 x 35 mm
最大偏離 ±	3.0 °
最大側傾	±3.0 °
最大切向偏移 (X)	±0.5 mm
最大間距	±1.0 °
運行方向	與測量頭同行
重量	11 g (無電纜)
電極寬度	5 mm

Range/Distance

內插因子	50
分辨率	100 µm (邊距 A / B)
最大線性偏差	±100 µm
最大線性偏差, 感測器頭	±50 µm
讀取距離	0.01...2 mm
運行速度, 最大	8 m/s
邊距, 最小	10 µs
重複準確性	≤100 µm

Wiring Diagrams (Schematic)

Colour	
WH	A
GN	B
BU	0 V
RD	10...30 V