

BH

BH20-RE / BH20-NE

(原点付) / (原点無)

高精度、高分解能、高速応答であり、小型・反射型の回転レーザスケール。
HDD製造装置、精密測定器、非球面加工機などの高分解能角度計測に最適。



〈原寸〉

※ケーブル横出し

- 信号波長：250nm
- 高速応答：1,800mm/s(アナログ接続時)、700mm/s(BD96接続時)
160min⁻¹ r=41mmスケール時
555min⁻¹ r=12mmスケール時
- 高分解能：4,194,304,000パルス/回転
(r=41mmスケール、4000 分割時)
3.09×10⁻⁴秒
=1.5nrad
- ラインナップ：原点付、原点無し
- 厚み12mmの薄型ヘッド
- 各種分解能、出力形式の
インターポレータを用意(BD96)
- 真空対応(特殊仕様品)



型名例：BH20-BEDT**

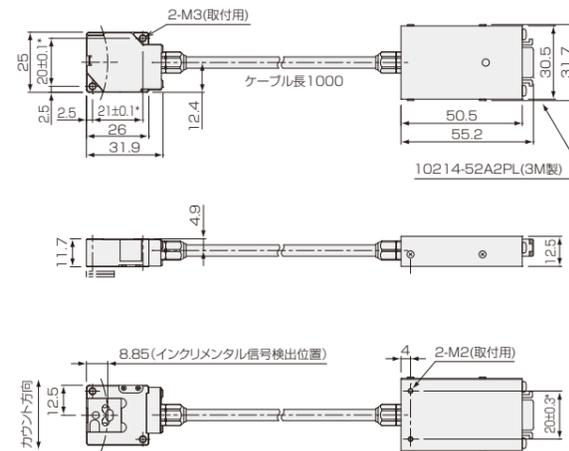
- D:BD96接続タイプ
- E:オープン型スケール
- R:原点付 N:原点無し

詳細仕様の決定が必要です。弊社営業までお問い合わせ下さい。

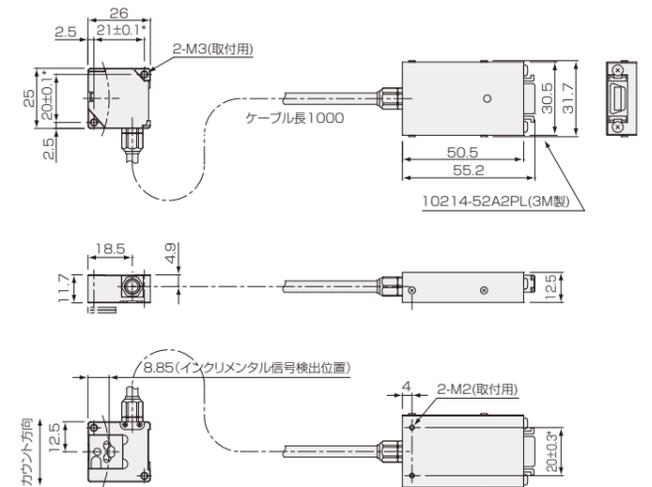
外形寸法図

●BH20-NED

ケーブル縦出し



ケーブル横出し



*の寸法は取付面の加工寸法を示す。

単位:mm

主な仕様

検出ヘッド

型名	BH20-RED	BH20-NED
スケール全長(直線/回転)	-	-
精度(20℃にて)	-	-
信号波長	250nm	
原点位置	1点	無
原点検出方向	片方向	無
光源	半導体レーザー 790nm 出力6mW	
検出方式	回折格子走査式	
使用温度範囲	10℃~30℃ 結露のないこと	
保存温度範囲	0℃~50℃ 結露のないこと	
最大応答速度	700mm/s(BD96接続時)	

信号スケール(BE10)

検出半径	12.032mm	27.073mm	36.097mm	41.723mm
スケール内径(直径)	8.5mm	37mm	57mm	68mm
スケール外径(直径)	27mm	60mm	78mm	89mm
格子ピッチ	1.0μm			
1回転当たり出力パルス数	302,400/パルス/回転	680,400/パルス/回転	907,200/パルス/回転	1,048,576/パルス/回転
最大応答速度(注1)	1,428min ⁻¹	634min ⁻¹	476min ⁻¹	411min ⁻¹

注1)アナログ出力、ヘッドケーブル長1mの場合です。ケーブル長が最大3mの場合、速度は1mケーブル長/3になります。

注2)スケールとヘッドが別売の場合は、信号調整が必要となります。

