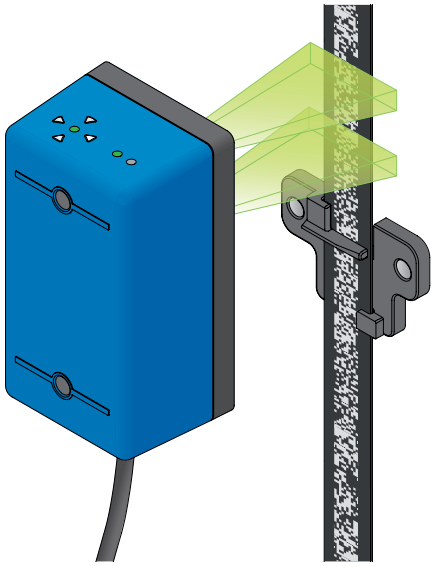
APS – 絶対位置計測システム

テクニカルデータ

特徴

- SIL 3 認定
- 非接触計測により摩耗レス
- 0.5 mmの分解能で最大1,500mまで絶対位置を計測可能
- 0.001 m/s の分解能で最速 20 m/s の速度まで計測可能
- 別途センサーを追加すること無しにビルの伸縮検出機能を実現
- フロア検出を取り付けクリップの使用だけで実現
- 高度なライトリザーブとデュアルカメラによって信頼性のあるシステムを実現
- 埃や煙の影響を受けずに計測可能
- CAN, RS485 またはお客様個別の要望にも対応可能
- シンプルかつフレキシブルな設置



光学

位置分解能	0.5 mm
速度分解能	1 mm/s
速度測定範囲	±0 ... 20 m/s
APSセンサーとAPSコードテープの距離	105 mm
読み取り許容範囲: 距離	±15 mm
左右	±15 mm

メカニカル仕様

本体サイズ（高さ×幅×奥行）	103.6 × 56.6 × 45.6 mm
保護等級	IP65
温度範囲	-20°C … +65°C

電気仕様

供給電圧 U_{SP}	24 VDC ±20%
最大消費電力	100 mA
最大パワーアップ突入電流	200 mA
終端抵抗	
- CAN	100 Ω (内部)
- RS485	120 Ω (内部)
スキャン・レート	200 Hz

コードテープ

最長計測可能距離	1,500 m
材質	ステンレススチール本体 (1.4310)
幅	19 mm
厚さ	0.6 mm (スチール本体 0.2 mm)

接続ケーブル及び電気的接続

全長	0.5 ～ 5 m (お客様のご要望に調整可能)	
コネクター	RJ45	
	CAN	**RS485**
1 – 青	CAN チャンネル 1 LOW	RS485 チャンネル 1 A
2 – グレー	CAN チャンネル 1 HIGH	RS485 チャンネル 1 B
3 – 緑	GND (0 V)	GND (0 V)
4 – 白	U_{SP}	U_{SP}
5 – 黒	接続無	接続無
6 – ピンク	接続無	接続無
7 – 茶色	CAN チャンネル 2 LOW	接続無
8 – 黄色	CAN チャンネル 2 HIGH	GND_SEC

一般

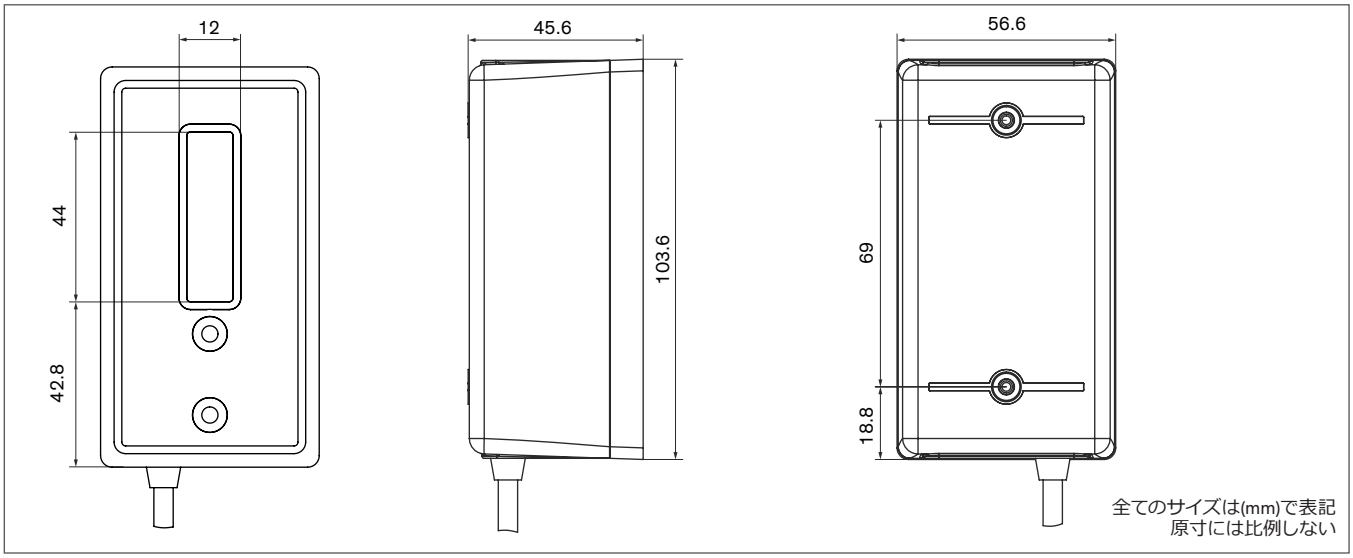
EMC 放射	EN 12015:2014
EMC 耐性	EN 12016:2013
振動	IEC 60068-2-6:2007
衝撃	IEC 60068-2-27:2008
RoHS	2011/65/EU
認定	CE, UKCA, TÜV, CSA
安全カテゴリー	EN 61508:2010, SIL 3
	EN 81–1/2 +A3:2009
	EN 81-20/50:2014
	CSA B44.1-14/ASME A17.5-2014
	ASME A17.1-2013/CSA B44-13

CEDES AGはISO 9001: 2015により認定されています。

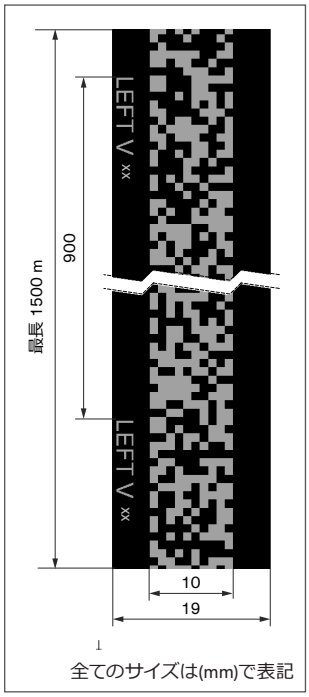
CEDES AGは事前通知なしにテクニカルデータを修正または変更する権利を保持しています。

CEDES AG
Science Park | CH-7302 Landquart
Phone: +41 81 307 2323
info@cedes.com | www.cedes.com

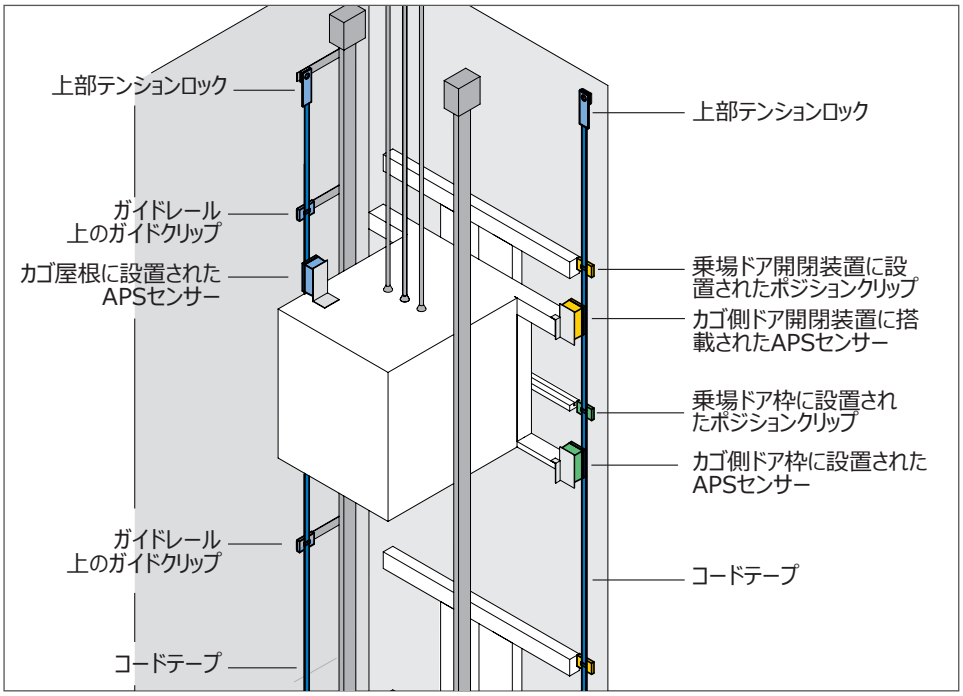
APS センサーサイズ



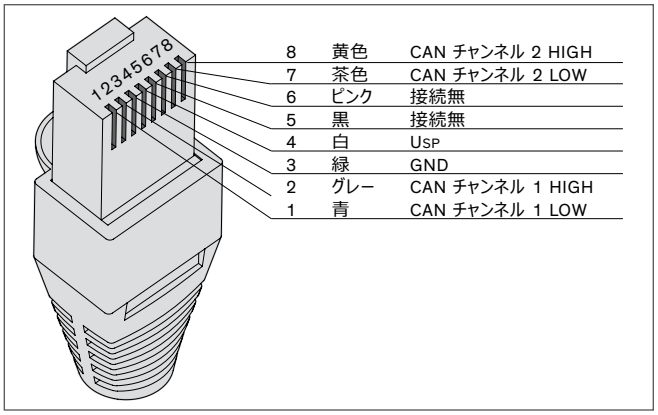
APS コードテープサイズ



取り付け方例

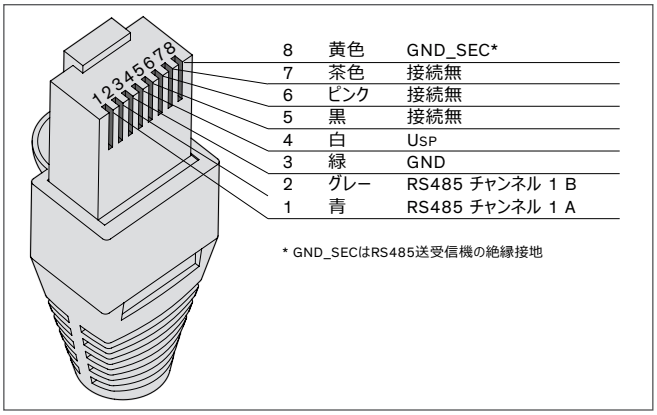


RJ45プラグ接続(CANインターフェイス)



8	黄色	CAN チャンネル 2 HIGH
7	茶色	CAN チャンネル 2 LOW
6	ピンク	接続無
5	黒	接続無
4	白	USP
3	緑	GND
2	グレー	CAN チャンネル 1 HIGH
1	青	CAN チャンネル 1 LOW

RJ45プラグ接続(RS485インターフェイス)



8	黄色	GND_SEC*
7	茶色	接続無
6	ピンク	接続無
5	黒	接続無
4	白	USP
3	緑	GND
2	グレー	RS485 チャンネル 1 B
1	青	RS485 チャンネル 1 A

* GND_SECはRS485送受信機の絶縁接地

001 202 JP | 221019 | V 4.1