

# GridScan ダイナミックビームブランキングライトカーテン

TÜV(テュフ)認証  
安全カテゴリ 2



EN 12978



IEC 61496-2



EN 13849-1



## 特徴

- 規格 EN12978 適合認証済み
- 高速シャッターと区画シャッターの安全防護に適用
- ガイドレールに埋め込みも可能(ダイナミックビームブランキング)
- 検知ビーム情報データ出力(RS485、オプション)
- 半導体出力(PNP or NPN)
- 周波数安全信号 FSS(1kHz)
- シャッターのレール外れ又は全閉状態の信号出力
- 配線接続による設定
- 防護高さの多様種類
- カスタマイズ OEM 対応

## テクニカルデータ

### 光学仕様

|          |                                       |
|----------|---------------------------------------|
| 検知距離     | 標準距離: 1.8~12m<br>短距離: 0.7~6m          |
| 防護高さ     | 最大 2,500mm まで                         |
| 検知素子数    | 2~50                                  |
| 検出分解能    | 50mm / 200mm                          |
| 投受光角度    | Rx と Tx: $\pm 5^\circ$ @3m、IEC61496-2 |
| 最大耐外乱光性能 | 100,000Lux(直射日光)                      |

### 電気仕様

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| 供給電圧 $U_{SP}$ | 12~30VDC        |
| 供給電圧のリップル     | Max.10%         |
| 消費電流          | <100mA(無負荷時)    |
| 出力            | 半導体出力 3 回路      |
| 出力負荷          | Max.100mA、500nF |
| 応答時間 OSSD     | Max.50ms        |
| 適応シャッター速度     | 0.1~3m/s        |

### 電気配線

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| 材質        | PVC、黒               |
| 外径        | $\phi 5.7\text{mm}$ |
| 長さ        | 5m                  |
| 接続コネクタ    | 8ピン、Mini-DIN8       |
| 芯線        | AWG26               |
| ピン(芯線色)配列 |                     |
| 1.青       | GND                 |
| 2.灰       | In3 / RS485A        |
| 3.緑       | In2 / Out3          |
| 4.白       | In1: テスト入力          |
| 5.黒       | Out1: OSSD          |
| 6.ピンク     | Out2: FSS           |
| 7.茶       | $U_{sp}$            |
| 8.黄       | In4 / RS485B        |

### 同期ケーブル

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| 材質        | PVC、黒               |
| 外径        | $\phi 3.5\text{mm}$ |
| 長さ        | 10m                 |
| 接続コネクタ    | 4ピン、M8              |
| 芯線        | AWG26               |
| ピン(芯線色)配列 |                     |
| 1.茶       | $U_{sp}$            |
| 2.黒       | Data                |
| 3.青       | GND                 |
| 4.白       | Clock               |

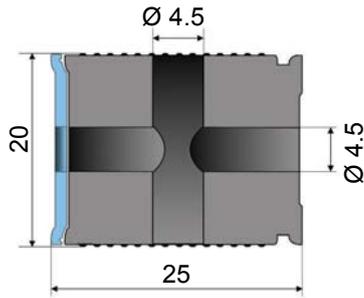
### 機械仕様

|            |  |
|------------|--|
| 外形寸法(mm)   | 21 × 26 × 長さ                                       |
| 外形ケース材質    | ポリカーボネート(PC)、黒                                     |
| 保護構造       | IP65   |
| 使用温度範囲     | -20°C~+60°C  |
| <b>その他</b> |  |
| 安全カテゴリ     | EN13849-1 カテゴリ 2 PLC                               |
|            | IEC61496-2 Type2 AOPD<br>EN62061 SIL CL 1, EN12978 |
| EMC エミッション | EN61000-6-3, EN12015, EN50121                      |
| EMC イミュニティ | EN61000-6-2, EN12016, EN50121                      |
| 目の安全性      | IEC60825-1   |
| 振動/衝撃      | IEC61373   |
| RoHS       | 2002/95/EC に満たす                                    |
| 認証         | CE、TÜV   |

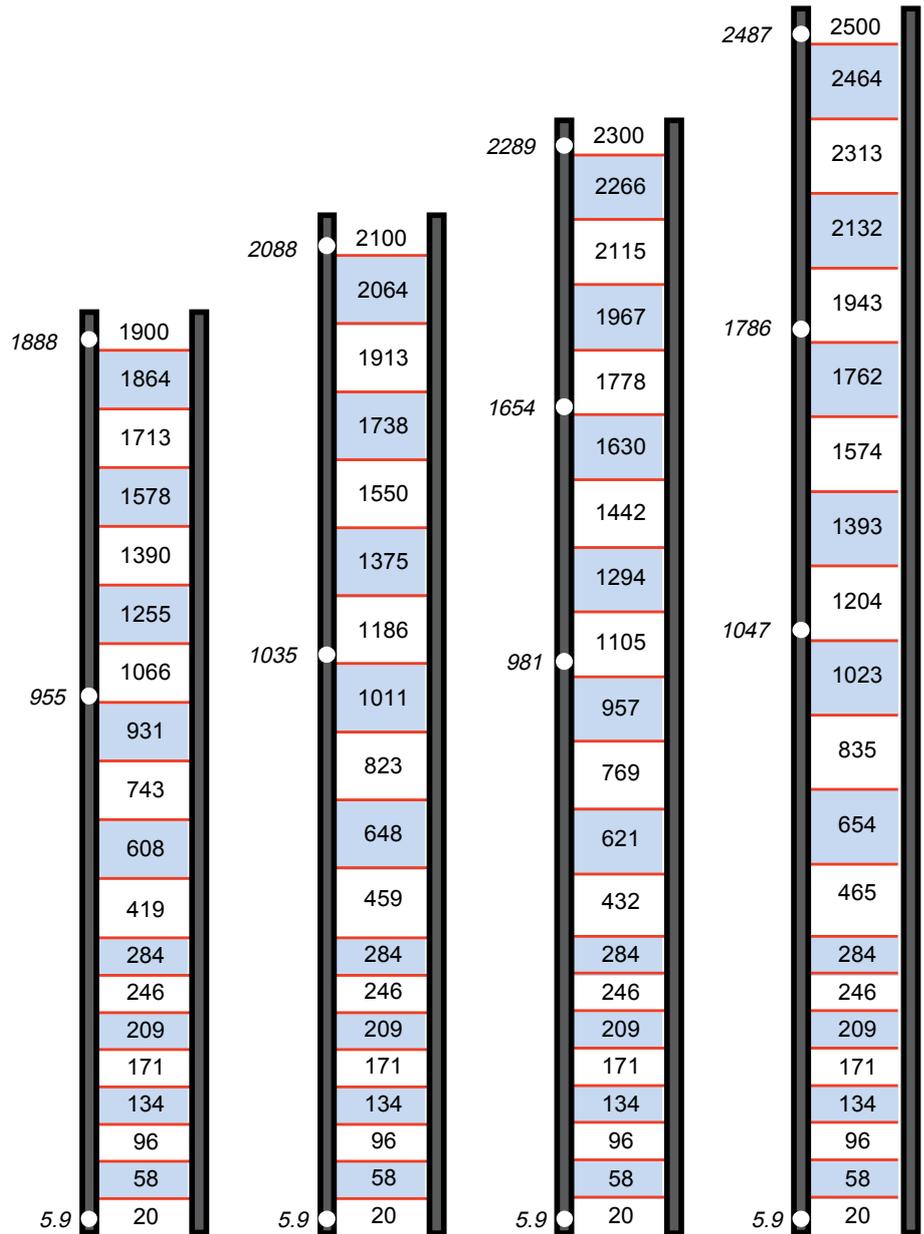
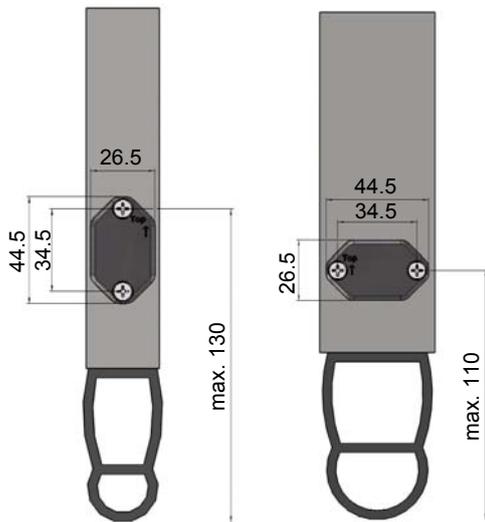
# 外形寸法

## GRS700シリーズの防護高さとビームピッチ

断面図



GPI 取付位置



斜体字が取付穴位置  
単位: mm

## オーダーインフォメーション

| Part No.         | 型式                             |
|------------------|--------------------------------|
| CAP-110 610-SPSW | <b>CAP-GRS700-2576-20-SPSW</b> |
| CAP-110 613-SPSW | <b>CAP-GRS700-2376-20-SPSW</b> |
| CAP-110 616-SPSW | <b>CAP-GRS700-2176-18-SPSW</b> |
| CAP-110 619-SPSW | <b>CAP-GRS700-1900-18-SPSW</b> |

### 構成

ライトカーテンシステム、防護高さ 2,500mm、20 検知素子  
 ライトカーテンシステム、防護高さ 2,300mm、20 検知素子  
 ライトカーテンシステム、防護高さ 2,100mm、18 検知素子  
 ライトカーテンシステム、防護高さ 1,900mm、18 検知素子

### お問い合わせ先:

株式会社 セーフティーテック  
 〒177-0051  
 東京都練馬区関町北 2-34-3  
 TEL: 03-3920-5502 / FAX: 03-3920-6252  
 info@safety-tech.jp  
 http://safety-tech.jp

製造元: CEDES AG (スイス)  
 輸入元: (株)セーフティーテック