

# 装置設計の柔軟性を高める 高感度長距離TOFセンサ

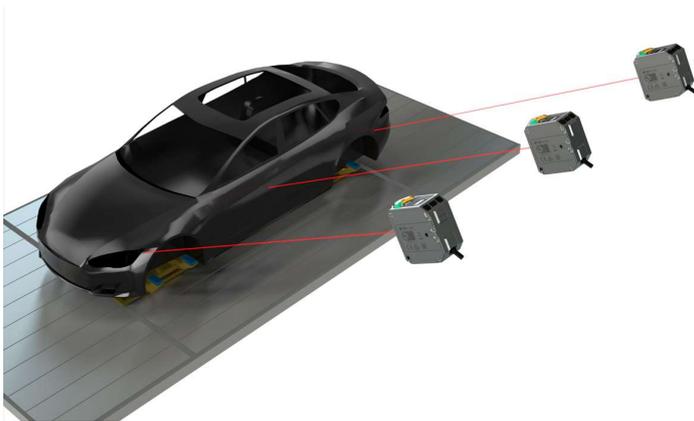
0.05~6mの検出範囲  
×  
最大±85°の角度特性



## 長距離から超安定検出

オムロン独自のセンシングアルゴリズム  
クラス1レーザー規格ながら  
黒ボデーを60°まで検出できる角度特性を実現

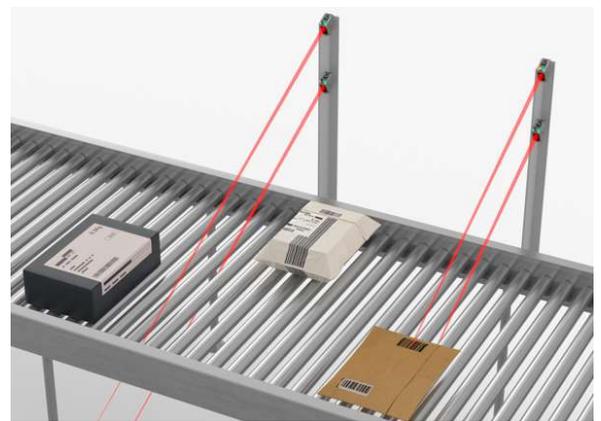
塗装済みボデー搬送時の着座検出



## 様々なワーク形状に対応できるスポット種類

スポット可変機構の搭載により  
ワーク形状・背景に適したスポット径を任意で選択  
より安定した検出を実現

レターパックの有無検知



## 設置自由度を高める各種アクセサリ

180°/360°取付金具

フレキシブル  
金具

エアブロー  
ユニット

前面保護  
カバー



### 集光タイプ°

平行光 :  $\Phi 9\text{mm}$   
集光① : 約 $\phi 2@3\text{m}$   
集光② : 約 $\phi 2@1.5\text{m}$

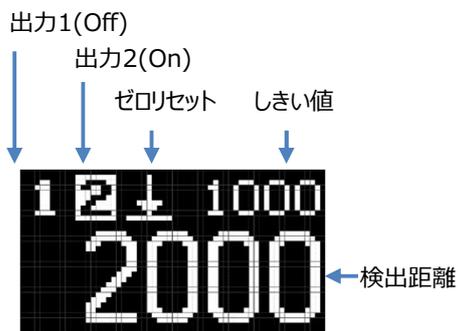
### 拡散タイプ°

平行光 :  $\Phi 9\text{mm}$   
拡散① :  $\Phi 40\text{mm}@6\text{m}$   
拡散② :  $\Phi 40\text{mm}@3\text{m}$

# 使いやすさにこだわったユーザビリティ

## 有機ディスプレイ

検出・設定状況が  
一目で分かる  
有機ELディスプレイ搭載



多言語表示 (5言語対応)

英語 日本語 スペイン語 イタリア語 ドイツ語

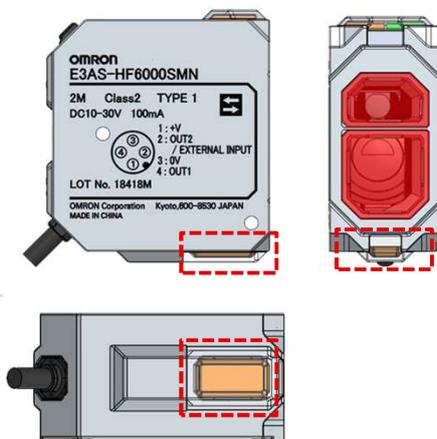
Language	言語	Idioma	Lingua	Sprache
English	日本語	Espanyol	Italiano	Deutsch

応答時間

Response	応答時間	Respuesta	Risposta	Antwort
200ms	200ms	200ms	200ms	200ms

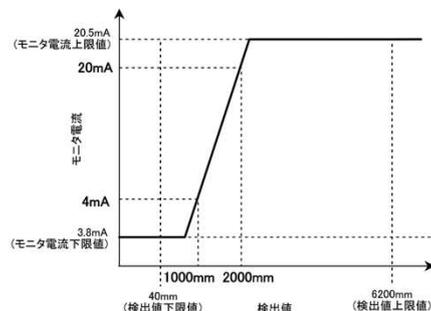
## 底面表示灯

高所設置場所でも  
センサの状態を視認しやすい  
底面表示灯



## 電流出力

電流出力 (4-20mA)に対応。  
遠隔からのセンサの状態を  
監視できるため、  
予兆保全や状態監視に貢献。



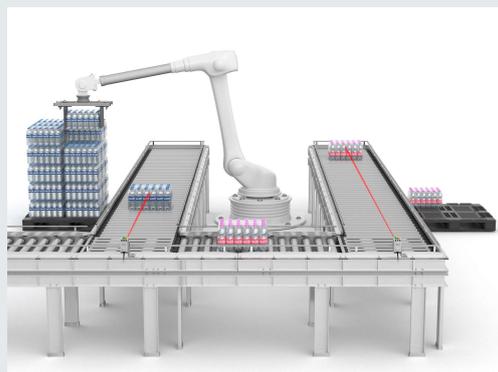
\*スケーリング機能搭載

スケーリング機能とはデジタル出力値(測定距離)を任意の値へ変換する機能です。この機能を使用することで状態の変化に気づきやすくなります。

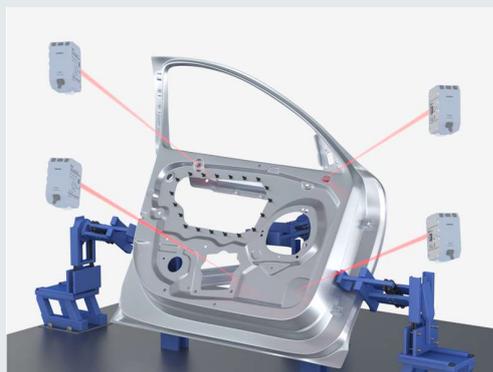
(工場出荷時) 測定距離50mm: [4mA]  
測定距離6000mm: [20mA]

(例) スケーリング設定時  
測定距離2000mm: [4mA]  
測定距離3000mm: [20mA]

## その他アプリケーション



ペットボトルのワークの滞留検知



溶接ワークの品種判別



搬送パレットの枚数検出

仕様	E3AS-HF6000	
検出距離	50~6000mm	
スポット径	集光(平行/集光1/集光2)	拡散(平行/拡散1/拡散2)
レーザークラス	Class1	
ディスプレイ	有機EL (日・英・独・西・伊)	
応答時間	2ms/10ms/50ms/200ms (切替式)	
出力	NPN / PNP、電流出力(4-20mA)	
使用温度範囲	-30~+55℃	
保護構造	IP67/IP69K	
筐体材質	アルミダイカスト (クロムメッキ)、カバー: SUS304	
外形サイズ	26 x 56.5 x 50.7mm	