

エッジ測定用エリアセンサ

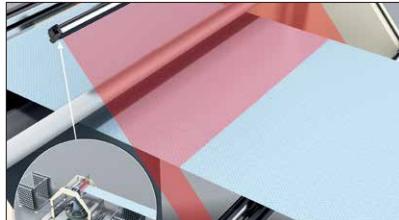
MLG-2 WebChecker シリーズ



Quickコード | 8562

オプテックス・エフエーのホームページで上記4桁コードを
入力すると、目的の製品へのクイックアクセスが可能です。

シート材の通過位置検知



包装フィルムの蛇行制御



ゴムベルト幅測定



シート材のエッジ検出、蛇行を 高精度に測定できるエリアセンサ

●本製品は物体の検出用に設計・製造されたものであり、人体の保護を目的とした安全装置としては使用できません。

| 分解能0.1mmの高精度エリアセンサ

| 最大10個のエッジ検出と、最大5つのワーク幅を同時測定可能

| 145~3,145mmの測定範囲



この商品はジック社製です。

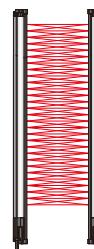


特長 Features

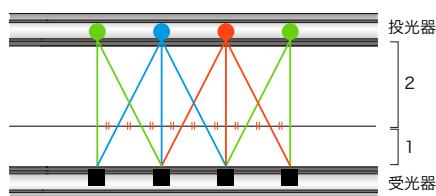
分解能0.1mmの高精度エリアセンサ

MLG-2 WebCheckerは、連続搬送されるシート材を高精度に計測するエリアセンサです。

Web（蜘蛛の巣）の名の通り投光器と受光器の間に光軸を張り巡らせることで、今までのエリアセンサにはない、0.1mmという高い分解能を実現しています。



クロスピーム構造

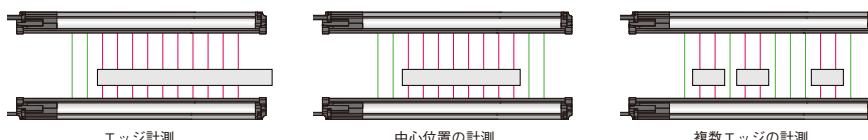


1本の光軸を最大で3個所の受光部で受光することにより、3光軸での検出を実現。分解能を大幅に向上することができました。

投光器から2/3の位置が、各光軸情報が等間隔に並ぶ位置になり、最も分解能が高くなります。

最大10個のエッジ検出と、最大5つのワーク幅を同時測定可能

単独のエッジ位置、2つのエッジの中心位置、最大10個のエッジの位置や最大5つのワーク幅を同時に測定できます。上位PLCでの計算は不要、センサ単独でシート材の幅計測が可能です。



145~3,145mmの測定範囲

145~3,145mmまで、幅広い測定範囲をラインアップ。シート原反の蛇行や、幅測定など多様なニーズに対応します。



種類

種類	光軸ピッチ	検出距離	分解能	リニアリティ	インターフェース	測定範囲*	型式
透過型	5mm	0.2~2.5m	0.1mm	±0.3mm	アナログ出力×2ch:4~20mA 制御出力×2ch:プッシュプル 外部入力×2ch 	145mm	MLG05W-0100B12501
						295mm	MLG05W-0200B12501
						445mm	MLG05W-0300B12501
						595mm	MLG05W-0400B12501
						745mm	MLG05W-0500B12501
						895mm	MLG05W-0600B12501
						1,045mm	MLG05W-0700B12501
						1,345mm	MLG05W-0900B12501
						1,495mm	MLG05W-0A00B12501
						1,645mm	MLG05W-0B00B12501

* より広範囲で測定できる機種をご用意しております(最大3,145mm)。詳しくはお問合せください。

●本製品は物体の検出用に設計・製造されたものであり、人体の保護を目的とした安全装置としては使用できません。

●コネクタケーブルや分岐コネクタは付属しておりません。別途お買い求めください。

オプション・アクセサリ Options

コネクタケーブル

投光器～分岐コネクタ間接続ケーブル



- YF2A15-020UB5M2A15**
ケーブル長2m
YF2A15-050UB5M2A15
ケーブル長5m
YF2A15-100UB5M2A15
ケーブル長10m
YF2A15-200UB5M2A15
ケーブル長20m

電源/出力ケーブル



- DOL-1208-G02MF**
ケーブル長2m
DOL-1208-G05MF
ケーブル長5m
DOL-1208-G10MF
ケーブル長10m

Ethernet接続ケーブル



- YM2D24-020PN1MRJA4**
ケーブル長2m
YM2D24-050PN1MRJA4
ケーブル長5m
YM2D24-100PN1MRJA4
ケーブル長10m
YM2D24-200PN1MRJA4
ケーブル長20m

分岐コネクタ

投光器・受光器・電源ケーブルの接続用

SBO-02F12-SM1

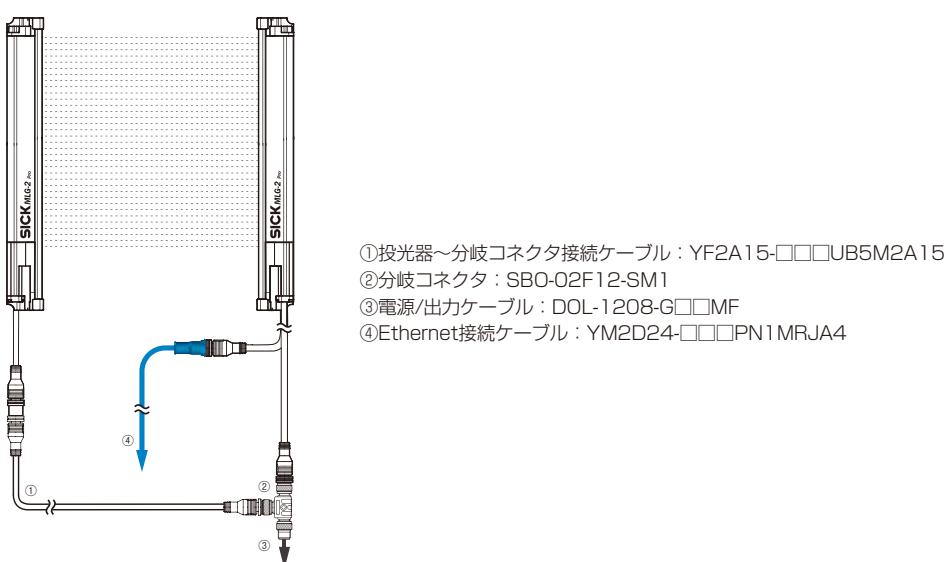


取付ブラケット (製品に付属)



- BEF-3SHABPKU4**
(4個セット、測定範囲2m未満の製品に付属)
BEF-3SHABPKU2-SET1
(6個セット、測定範囲2m以上の製品に付属)
BEF-3SHABPKU2
(2個セット、追加したい場合にご用命ください)

構成図



- ①投光器～分岐コネクタ接続ケーブル : YF2A15-□□□UB5M2A15
 ②分岐コネクタ : SBO-02F12-SM1
 ③電源/出力ケーブル : DOL-1208-G□□MF
 ④Ethernet接続ケーブル : YM2D24-□□□PN1MRJA4

光電センサ

専用光電センサ

特殊用途・用途限定センサ

変位センサ・外径測定器

通信機器

距離センサ

ライトカーテン
エリアセンサ

超音波センサ

画像センサ

圧力センサ
水位センサ

非接触温度計・サーモグラフィ

検査装置

サポート

エリアセンサ

MLG-2

MLG-2 WebChecker

SAS

共通仕様

型式		MLG05W-□□□□B12501
光軸ピッチ		5mm
検出距離		0.2~2.5m
分解能		0.1mm
リニアリティ		±0.3mm
投光光源		赤外LED(波長850nm)
インターフェース*		IO-Link(Ver.1.1)/アナログ出力(4~20mA)×2/ プッシュプルトランジスタ電圧出力×2(Max.100mA)
光電センサ	投光器	コネクタ中継式:M12 5ピンプラグ付ケーブル,220mm長
専用光電センサ	受光器	コネクタ中継式:M12 8ピンプラグ付ケーブル,270mm長
特殊用途、 用途限定センサ	受光器(Ethernet用)	コネクタ中継式:M12 4ピンソケット付ケーブル,190mm長
変位センサ、 外径測定器	電源電圧	DC18~30V、リップル(p-p)5V以下
通信機器	使用周囲温度/保管周囲温度	-30~+55°C/-40~+70°C
距離センサ	耐環境性	太陽光:150,000lx(通常モード)、200,000lx(粉塵/太陽光耐性モード)
ライトカーテン エリアセンサ	耐振動	10~150Hz, 5g
超音波センサ	耐衝撃	15g, 11ms, X,Y,Z各方向3回
画像センサ	材質	ケース:アルミニウム、レンズ:PMMA
圧力センサ 水位センサ	保護等級	IP65
非接触温度計・ サーモグラフィ	付属品	取付ブラケット×4個付属(測定範囲2m以上では6個付属)
検査装置	※ インターフェースは他にもRS-485、PROFINET、EtherCAT、EtherNet/IPもご用意しております。詳しくはお問合せください。	

●本製品は物体の検出用に設計・製造されたものであり、人体の保護を目的とした安全装置としては使用できません。

●IO-Linkの仕様については、別途お問合せください。

●製品改良のため、仕様の一部を予告なく変更する場合があります。ご了承ください。

型式別仕様 Specifications

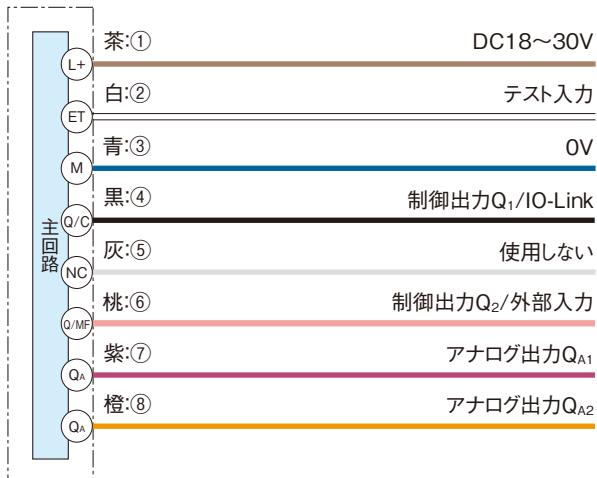
型式	測定範囲 ^{*1}	光軸数	応答時間	消費電流 ^{*2}	質量 ^{*2}
MLG05W-0100B12501	145mm	30	4.3ms	182.5mA	559g
MLG05W-0200B12501	295mm	60	7.4ms	190.0mA	859g
MLG05W-0300B12501	445mm	90	10.4ms	197.5mA	1,159g
MLG05W-0400B12501	595mm	120	13.4ms	205.0mA	1,459g
MLG05W-0500B12501	745mm	150	16.5ms	212.5mA	1,759g
MLG05W-0600B12501	895mm	180	19.5ms	220.0mA	2,059g
MLG05W-0700B12501	1,045mm	210	22.5ms	227.5mA	2,359g
MLG05W-0900B12501	1,345mm	270	28.6ms	242.5mA	2,959g
MLG05W-0A00B12501	1,495mm	300	31.6ms	250.0mA	3,259g
MLG05W-0B00B12501	1,645mm	330	34.6ms	257.5mA	3,559g

※1. より広範囲で測定できる機種をご用意しております(最大3,145mm)。詳しくはお問合せください。

※2. 消費電流、質量は、投光器、受光器の合算です。



接続図 Connection diagram



接続について

■①から⑧は、コネクタのピンNo.に相当します。

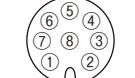
センサ側

投光器

受光器 電源/出力ケーブル

受光器

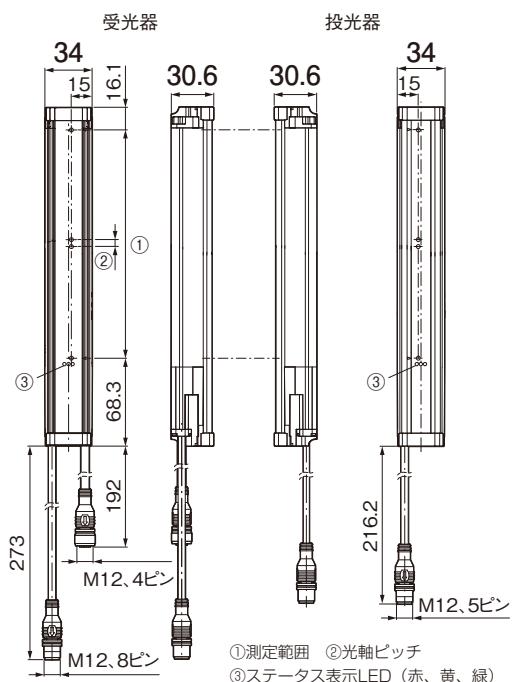
Ethernet接続ケーブル



コネクタケーブル側

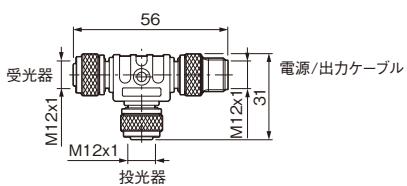


外形寸法図 Dimensions



分岐コネクタ

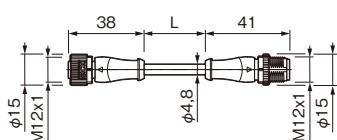
■ SBO-02F12-SM



オプション Options

コネクタケーブル

- YF2A15-020UB5M2A15, YF2A15-050UB5M2A15, YF2A15-100UB5M2A15, YF2A15-200UB5M2A15



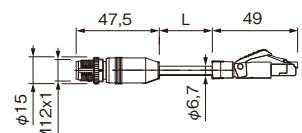
L=2000 (YF2A15-020UB5M2A15)
=5000 (YF2A15-050UB5M2A15)
=10000 (YF2A15-100UB5M2A15)
=20000 (YF2A15-200UB5M2A15)
ケーブル材質：PUR

- DOL-1208-G02MF, DOL-1208-G05MF, DOL-1208-G10MF



L=2000 (DOL-1208-G02MF)
=5000 (DOL-1208-G05MF)
=10000 (DOL-1208-G10MF)
ケーブル材質：PVR

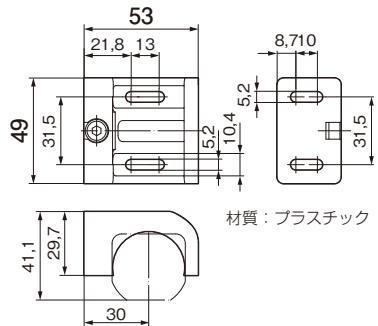
- YM2D24-020PN1MRJA, YM2D24-050PN1MRJA, YM2D24-100PN1MRJA, YM2D24-200PN1MRJA



L=2000 (YM2D24-020PN1MRJA)
=5000 (YM2D24-050PN1MRJA)
=10000 (YM2D24-100PN1MRJA)
=20000 (YM2D24-200PN1MRJA)
ケーブル材質：PUR

取付ブラケット

■ BEF-3SHABPKU4



材質：プラスチック