

検出位置特性

最終段  
Tr ON

遮光時ON

光軸

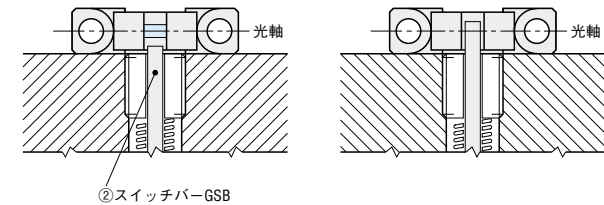
d


最終段  
Tr OFF

距離d (mm)

〔正常時〕入光時OFF  
受光側は発光側からの光を受けOFFの  
状態です。

〔ミスフィード時〕遮光時ON  
材料のミスフィードが発生した場合、  
スイッチバーが付き上げられ、発光側  
からの光を遮断し、ONの状態になりま  
す。



部品No.	名称	型式	M 材質 H 硬度	部品No.	名称	型式	M 材質 H 硬度
①	ミスフィードピン	MGAS MGAL MGAX	M 材質 SKD11相当 H 硬度 60〜63HRC	④	スクリーブラグ	GM	M 材質 S45C H 硬度 34〜43HRC
②	スイッチバー	GSB	M 材質 SK4 S 表面 四三酸化鉄皮膜	⑤	光電素子	EE-SX670	オムロン製 出力形態 入光時オフ
③	ミスフィードピン用 スプリング	WL	 P.1351	⑥	コネクタ	EE-1001	オムロン製

③WLばね定数1N/mm {0.1kgf/mm}																	④		②					
<div><div><div><div><div></div><div><math>q</math></div></div><div><div><math>d_{max}F</math></div></div></div><div><div>D</div></div></div></div>	WL25		WL30		WL35		WL40		WL45		WL50		WL55		WL60		WL65		WL70		D1	M×P		φD2
d	maxF	d	maxF	d	maxF	d	maxF	d	maxF	d	maxF	d	maxF	d	maxF	d	maxF	d	maxF					
5	0.65	10	0.7	12	0.7	14	0.7	16	0.75	18	0.75	20	0.75	22	0.8	24	0.8	26	0.85	28	6	10	1.5	7
6																						10		8
8																						12		10
10																						14		12


$$\text{ばね荷重 (N)} = \text{ばね定数 (N/mm)} \times \text{たわみ量 F (mm)} \quad \{N\} = \text{kgf} \times 9.80665$$




❗表示数量超えはWOSにてご確認ください。




B	型式		L	P	¥基準単位				¥スライド単位			
	Type	D		指定0.01mm単位	1~4本	5~9	10~19	20~50				
10	MGAS	5	50 60 70 80 90 100	2.00~4.97	910	860	820	770				
		6	50 60 70 80 90 100	2.00~5.97								
15		8	50 60 70 80 90 100	3.00~7.97								
15	MGAL	5	60 70 80 90 100	2.00~4.97	910	860	820	770				
		6	60 70 80 90 100	2.00~5.97								
		8	60 70 80 90 100	3.00~7.97								
21		10	60 70 80 90 100 110	3.00~9.97								
27	MGAX	5	60 70 80 90 100	2.00~4.97	1,080	1,030	970	920				
		6	60 70 80 90 100	2.00~5.97								
		8	70 80 90 100	3.00~7.97								
32		10	70 80 90 100 110	3.00~9.97								



Alterations  
追加工

 型式 - L(C) - P(C) - (BC・HC・NTC・PKC)  
MGAS 6 - LC65.0 - P4.97

Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
	PC	先端径変更 $PC \geq \frac{P_{min}}{2}$ 指定0.01mm単位 (P) (C) Bmax	200
	BC	先端径変更 $Y + 2 \leq BC \leq B_{max}$ $BC \leq L(C) - 30$ 指定0.1mm単位 1.00~1.99 20 2.00~3.99 35 4.00~5.99 45 6.00~ 60	200
	LC	L寸法変更 指定0.1mm単位 (B)+30 ≤ LC < L L寸=先端長さが30以内の場合、先端長さはL寸-30です。	200

Alterations	Code	Spec.	¥/Code
	HC	ツバ径変更 D ≤ HC < D + 2 指定0.1mm単位	200
	NTC	先端部をテーパー無しにします。	0
	PKC	先端径公差変更 $P^{+0.01}_{0} \Rightarrow ^{+0.005}_{0}$	400

❗表示数量超えはWOSにてご確認ください。

型式		③					¥基準単価	¥スライド単価			
Type	D	Type	ℓ					1~4セット	5~9	10~19	20~50
MFG	5	WL	25 50	30 55	35 60	40 65	45 70	1,820	1,730	1,640	1,550
	6										
	8										
	10										






Order  
注文例

型式	—	③Type・ℓ
MFG 6	—	WL 50



**Delivery**  
**出荷日**

 **在庫品** **翌日出荷**  **P.39**

 **ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。**

光電式ミスフィード検出ユニット MFG



### ●使用方法

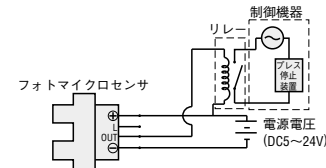
光電式ミスフィード検出ユニットのスイッチには、フォトマイクロセンサ(アンプ内蔵)を使用しています。このセンサは、光軸上に物体が入り、光が遮断されると電気が流れ、ONの状態となります。その電気がリレーを動作してプレスを停止させます。ただし、このセンサは通常のスイッチと異なり、回路を開閉するものではありませんので、直接制御機器を操作することはできません。

### ●配線方法

配線方法は左図ようになります。フォトマイクロセンサ用の電源電圧は**DC5〜24V**が必要です。電源からはセンサの⊕と⊖端子へ配線します。センサの⊕と**OUT**端子からはリレー入力端子へ配線してください。

(使用するリレーは、**100mA**以下をご使用ください。)

結線方法は上記の方法によりますが、実際の現場では**DC電源**を得ることは困難です。このフォトマイクロセンサは、市販のプレスセフティ装置をご利用いただくことと簡単にセットできます。



●ご使用上の注意点＝正しくお使いください＝

- 1.出力側のリレーは必ず**100mA**以下をご使用ください。
- 2.高圧線、動力線からはなるべく離してお使いください。誘導を受け誤動作する恐れがあり、破損の原因となります。
- 3.近くに大きな火花を発生する装置（モータ、溶接機等火花を発生しているもの）がある場合は、サージアブソーバを発生源に挿入するようご配慮ください。
- 4.フォトマイクロセンサのため、外乱光の影響を受ける場合があります。極力避けるよう設置してください。
- 5.フォトマイクロセンサは光で動作しますので発光・受光面は、時々から拭きしてきれいにしてください。
- 6.フォトマイクロセンサ取付のネジは**M3.0**をご使用いただき、締めつけ力は**5.5kg・cm**以下にしてください。
- 7.必ず**EE-1001**コネクタをご使用ください。

📍表示数量超えはWOSにてご確認ください。


部品 No.		名称	ミスフィードピン ①	型式		※基板が20mm以上のW02にて配線してください。			
				Type	D2・M	¥基準単価 1〜4本	5〜9	10〜19	20〜50
②	スイッチパー	D 5	GSB	7	510	480	460	430	
		D 6		8					
		D 8		10					
		D10		12					
④	スクリュープラグ	D 5	GM	10	280	270	250	240	
		D 6		10					
		D 8		12					
		D10		14					
⑤	光電素子	—	EE—SX670	1,510	1,430	1,360	1,280		
⑥	コネクタ	—	EE—1001	280	270	250	240		





Order  
注文例




**Delivery**  
出荷日

 在庫品

翌日出荷  P.39

 ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

③ミスフィードピン用スプリングWLは  
 **P.1351**をご覧ください。