

PHOTO MICRO MISFEED SENSOR UNITS 光電式ミスフィード検出ユニット

追加加工価格も数量スライド適用 P.39

① ミスフィードピン
② スイッチバー-GSB
③ スプリングWL
④ スクリュープラグGM
⑤ 光電素子EE-SX670
⑥ コネクタEE-1001

RoHS

② スイッチバー-GSB
③ スプリングWL
④ スクリュープラグGM
⑥ コネクタEE-1001

検出位置特性

最終段 Tr ON	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0
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	材質	硬度	部品No.	名称	型式	材質	硬度
①	ミスフィードピン	MGAS MGAL MGAX	材質 SKD11相当 硬度 60~63HRC		④	スクリュープラグ	GM	材質 S45C 硬度 34~43HRC	
②	スイッチバー	GSB	材質 SK4 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.1061	⑥	コネクタ	EE-1001	オムロン製	

D	③ WLばね定数1N/mm {0.1kgf/mm}										④		②										
	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																					10		7
6	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	1.5	8
8																							10
10																							12

ばね荷重(N) = ばね定数(N/mm) × たわみ量F(mm) (N) = kgf × 9.80665

① ミスフィードピン

表示数量超えは価格・出荷日お見積り

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

Alterations 追加加工

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 ≥ $\frac{P_{min}}{2}$ 指定0.01mm単位	200
BC		先端長さ変更 Y+2 ≤ BC ≤ Bmax. BC ≤ L(C) - 30 指定0.1mm単位	200
LC		L寸法変更 指定0.1mm単位 L寸 - 先端長さが30以内の場合、 先端長さはL寸-30です。	200

Order 注文例

型式 - L - P
MGAS 6 - 70 - P4.97

Delivery 出荷日

3 日目発送

在庫 T 1,000円/1本
在庫 A 500円/1本 P.38

①同一サイズ3本以上は一律1,350円 (在庫Tは除く)

②③④⑤⑥ 検出ユニット

表示数量超えは価格・出荷日お見積り

型式	D	Type	L	¥1単価			
				1~4セット	5~9	10~19	20~50
MFG	5	WL	25 30 35 40 45	1,820	1,730	1,640	1,550
	6		50 55 60 65 70				
	8						
	10						

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(アンブ内蔵)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させ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
配線方法は左図のようになります。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①と②端子へ配線します。センサの③と④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、実際のプレス現場で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、市販のプレスセーフティ装置をご利用いただくことで簡単にセットできます。

- ご使用上の注意点は正しくお使いください =
- 出力側のリレーは必ず100mA以下をご使用ください。
 - 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。
 - 近くに大きなサージを発生する装置(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。
 - 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。
 - フォトマイクロセンサは光で動作していますので発光・受光面は、時々から拭きとってください。
 - 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。
 - 必ずEE-1001コネクタをご使用ください。

構成部品(単体)

表示数量超えは価格・出荷日お見積り

部品No.	名称	ミスフィードピン ①	型式					
			Type	D2・M	1~4本	5~9	10~19	20~50
②	スイッチバー	GSB	D5	7	510	480	460	430
			D6	8				
			D8	10				
			D10	12				
④	スクリュープラグ	GM	D5	10	280	270	250	240
			D6	10				
			D8	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

型式
EE-SX670

Delivery 出荷日

在庫 T 1,000円/1本
在庫 A 500円/1本 P.37

③ミスフィードピン用スプリングWLは P.1061をご覧ください。