

MICROSWITCH MISFEED SENSOR UNITS - GROOVE FEED TYPE -

マイクロスイッチ式ミスフィード検出ユニット

-溝加工タイプ-

①溝加工タイプはパンチプレートに④リレーションピン取付用の溝加工が必要です。

P	P ≥ 2.00	1.00 ≤ P < 2.00	P < 1.00
Y	3	2	1
G	15°	10°	10°

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	SMAS SMAL SMAX	M 材質 SKD11相当 H 硬度 60-63HRC		④	リレーションピン	RSPIN	M 材質 SK4 S 表面 四三酸化鉄皮膜	
②	ミスフィードピン用スプリング	WL	P.1537		⑤	マイクロスイッチ	Z-15GD55-B	オムロン製	
③	スクリュープラグ	MSW	P.1003		⑥	保護カバー	AP-Z	オムロン製	

②③④⑤⑥検出ユニット

型式		②	
Type	D	Type	ℓ
MFD	4	WL	25
	5		30
	6		35
	8		40
	10		45

構成部品(単体)

部品No.	名称	型式	掲載ページ	部品No.	名称	型式	掲載ページ
②	ミスフィードピン用スプリング	WL	P.1537	④	リレーションピン	RSPIN	
③	スクリュープラグ	MSW	P.1003	⑤	マイクロスイッチ	Z-15GD55-B	
				⑥	保護カバー	AP-Z	

①部品の詳細は掲載ページをご覧ください。

①ミスフィードピン

B	型式		L							P
	Type	D	4	5	6	7	8	9	10	指定0.01mm単位
10	SMAS	4	50	60	70	80				1.00 ~ 3.97
		5	50	60	70	80	90	100		2.00 ~ 4.97
		6	50	60	70	80	90	100		2.00 ~ 5.97
15	SMAL	4	50	60	70	80	90	100		3.00 ~ 7.97
		5	60	70	80					1.00 ~ 3.97
		6	60	70	80	90	100			2.00 ~ 4.97
21	SMAX	4	60	70	80					3.00 ~ 7.97
		5	60	70	80	90	100			2.00 ~ 4.97
		6	60	70	80	90	100	110		3.00 ~ 9.97
27		4	60	70	80					1.20 ~ 3.97
		5	60	70	80	90	100			2.00 ~ 4.97
		6	60	70	80	90	100			2.00 ~ 5.97
32		4	70	80	90	100				3.00 ~ 7.97
		5	70	80	90	100	110			3.00 ~ 9.97
		6	70	80	90	100	110			3.00 ~ 9.97

Alterations 追加加工 型式 - L(LC) - P(PC) - (BC-HC-NTC-PKC)
SMAS 8 - LC79 - PC2.50

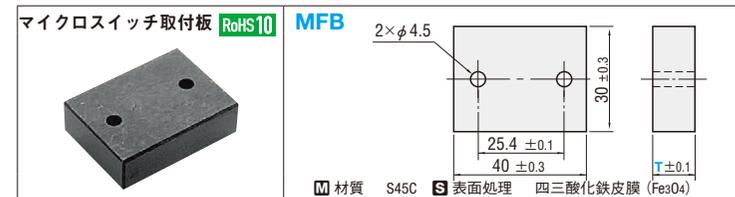
追加加工	記号	詳細
PC		先端径変更 PC ≥ P _{min.} ≥ 0.50 指定0.01mm単位
BC		先端長さ変更 Y+2 ≤ BC ≤ Bmax. BC ≤ L(LC) - 30 指定0.1mm単位
LC		寸法変更 指定0.1mm単位 L寸 - 先端長さが30以内の場合、先端長さはL寸 - 30です。

追加加工	記号	詳細
HC		ツバ径変更 D ≤ HC < D+2 指定0.1mm単位
NTC		先端部をテーパ無しにします。
PKC		先端径公差変更 p ₀ +0.01 ↗ +0.005 0 ↘ 0

②ミスフィードピン用スプリング/③スクリュープラグ/⑤マイクロスイッチ

①ミスフィードピン	ばね定数 WL 1N/mm {0.1kgf/mm}									⑤マイクロスイッチ (Z-15GD55-B)	
	D4・D5			D6			D8・D10				
Type	D1-ℓ	d	Fmax.	Type	D1-ℓ	d	Fmax.	Type	D1-ℓ	d	Fmax.
②ミスフィードピン用スプリング	WL6-25	0.65	10	WL8-25	0.75	10	WL10-25	0.9	10	動作に必要なOF 540g もどりの力RF最小 114g 動作までの動きPT最大 1.8mm 動作後の動きOT最小 1.6mm 応差の動きMD最大 0.06mm 動作位置OP 21.5±0.5mm 使用環境温度: -15~80°C	
	-30	0.7	12	-30	0.8	12	-30	0.9	12		
	-35	0.7	14	-35	0.8	14	-35	0.9	14		
	-40	0.7	16	-40	0.8	16	-40	0.9	16		
	-45	0.75	18	-45	0.85	18	-45	1.0	18		
	-50	0.75	20	-50	0.85	20	-50	1.0	20		
	-55	0.75	22	-55	0.85	22	-55	1.0	22		
	-60	0.8	24	-60	0.9	24	-60	1.0	24		
	-65	0.8	26	-65	0.9	26	-65	1.1	26		
	-70	0.85	28	-70	1.0	28	-70	1.1	28		
③スクリュープラグ	MSW8 (D4)・MSW10 (D5)			MSW10			MSW12 (D8)・MSW14 (D10)				

ばね荷重(N) = ばね定数(N/mm) × タワミ量F(mm) {N} = kgf × 9.80665



型式		②	
Type	T	Type	ℓ
MFB	2.6	WL	25
	5.6		30
	8.2		35
	8.6		40
	11.2		45
	12.6		50
	14.2		55
	18.2		60

⑤マイクロスイッチ取付板の厚さ(T)選択基準

取付板の厚さ(T)はバックアッププレート厚(Tb) - 7.4
厚さ(T)は保護カバーの使用を前提とした板厚になります。

バックアッププレート厚(Tb)	取付板厚(T)
10	2.6
13	5.6
16	8.6
20	12.6

取付板の厚さ(T) = バックアッププレート厚(Tb) - 7.4

型式	T
MFB	11.2

※MFB8.2/11.2/14.2/18.2は側面穴加工タイプ(P981)の規格です。