



2色発光無接点センサスイッチ



ZE137, ZE157, ZE177 ZE237, ZE257, ZE277

●対応シリンダ

- ベーシックシリンダ ●ミニビットシリンダ ●ジグシリンダCシリーズ ●ミニガイドスライダ ●ガイド付ジグシリンダ ●ハイマルチシリンダ
- ツインロッドシリンダBシリーズ ●ロッドスライダ ●Zスライダ ●ロッドレスシリンダMRBシリーズ^注 ●ロッドレスシリンダORBシリーズ^注

注：リード線横出しタイプのみ

備考1：ロボットケーブルに使用されている物と同じ導体を使用しているため、耐屈曲性に優れています。

2：その他のシリンダについてはお問い合わせください。

仕様

●2色発光無接点タイプ

項目	形式	ZE137□	ZE157□	ZE177□	ZE237□	ZE257□	ZE277□
配線方式		2線式	3線式NPN出力	3線式PNP出力	2線式	3線式NPN出力	3線式PNP出力
リード線引出し方向		横出し			上出し		
電源電圧		—	DC4.5~28V		—	DC4.5~28V	
負荷電圧		DC10~28V	DC4.5~28V		DC10~28V	DC4.5~28V	
負荷電流		2.5~20mA (25℃にて、60℃では10mA)	40mA MAX.		2.5~20mA (25℃にて、60℃では10mA)	40mA MAX.	
消費電流		—	8mA MAX. (DC24V)	10mA MAX. (DC24V)	—	8mA MAX. (DC24V)	10mA MAX. (DC24V)
内部降下電圧 ^{注1}		4V MAX.	2V MAX. (負荷10mA以下の場合0.8V MAX.)		4V MAX.	2V MAX. (負荷10mA以下の場合0.8V MAX.)	
漏れ電流		0.7mA MAX. (DC24V, 25℃)	50μA MAX. (DC24V)		0.7mA MAX. (DC24V, 25℃)	50μA MAX. (DC24V)	
応答時間		1ms MAX.					
絶縁抵抗		100MΩ MIN. (DC500V メガーにて、ケース・リード線端末間)					
耐電圧		AC500V (50/60Hz) 1分間 (ケース・リード線端末間)					
耐衝撃 ^{注2}		294.2m/s ² (非繰返し)					
耐振動 ^{注2}		88.3m/s ² (複振幅1.5mm・10~55Hz)					
保護構造		IP67 (IEC規格)、JIS C0920 (防浸形)					
作動表示		適正作動領域：ON時緑色LEDインジケータ点灯、作動領域：ON時赤色LEDインジケータ点灯					
リード線		PCCV0.2SQ×2芯 (茶・青) ×ℓ ^{注3}	PCCV0.15SQ×3芯 (茶・青・黒) ×ℓ ^{注3}	PCCV0.2SQ×2芯 (茶・青) ×ℓ ^{注3}	PCCV0.15SQ×3芯 (茶・青・黒) ×ℓ ^{注3}		
周囲温度		0°~60°C					
保存温度範囲		-10°~70°C					
質量		15g (リード線長さA：1000mmの場合)、35g (リード線長さB：3000mmの場合)、15g (リード線長さ300mm M8コネクタ付の場合)					

注1：内部降下電圧は負荷電流により変動します。

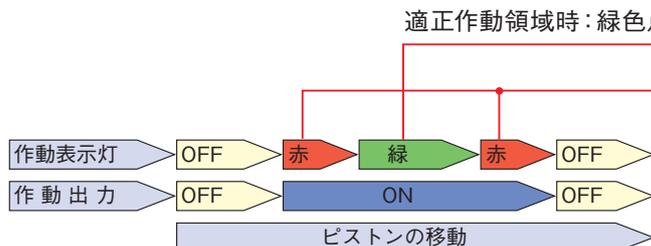
2：弊社試験規格による。

3：リード線長さ ℓ：A：1000mm、B：3000mm、G：300mm M8コネクタ付、ZE177□、ZE277□のみ

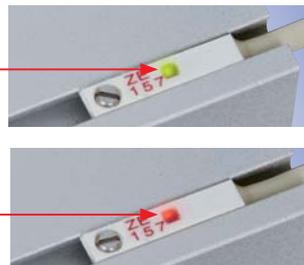
作動

●2色発光無接点タイプの作動説明

ZE137□、ZE157□、ZE177□、ZE237□、ZE257□、ZE277□



※ベーシックシリンダに取付時 (参考)



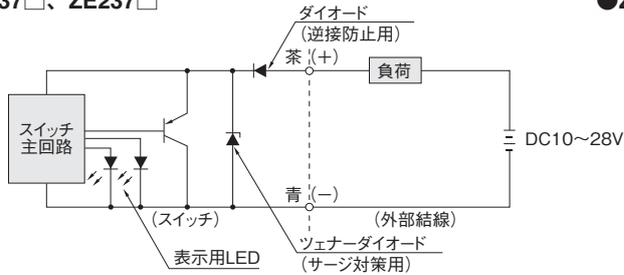
注：適正作動領域 (緑色LEDインジケータ点灯) に固定した場合でも、設置環境・使用環境の影響で、作動出力が不安定になる場合があります。



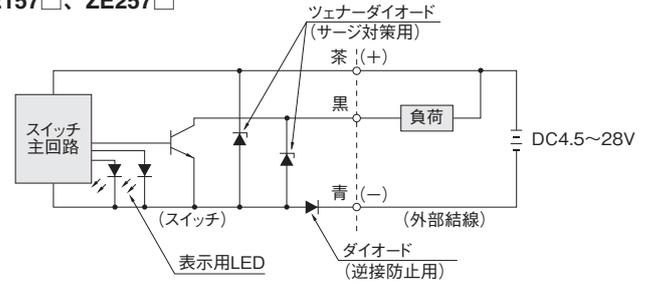
注意 ご使用になる前に総合カタログの「安全上のご注意」を必ずお読みください。

内部回路図

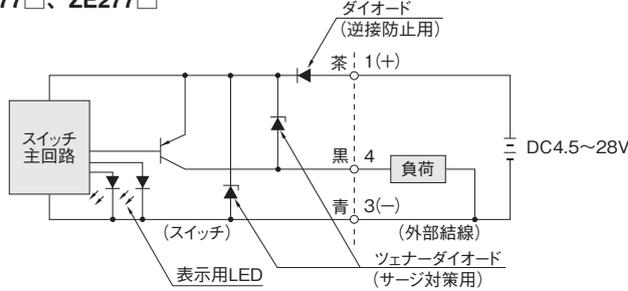
●ZE137□、ZE237□



●ZE157□、ZE257□



●ZE177□、ZE277□



注文記号

リード線長さ
A : 1000mm
B : 3000mm
G : 300mm M8コネクタ付、
ZE177、ZE277のみ

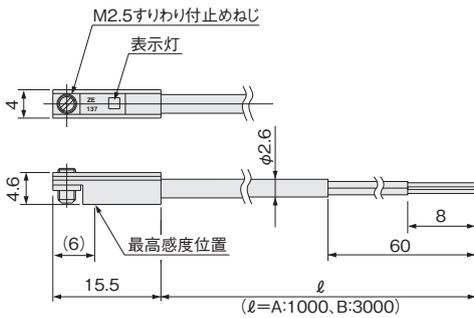
センサスイッチ形式

- ZE137 : 2線式、2色発光無接点タイプ リード線横出し
- ZE157 : 3線式、2色発光無接点NPN出力タイプ リード線横出し
- ZE177 : 3線式、2色発光無接点PNP出力タイプ リード線横出し
- ZE237 : 2線式、2色発光無接点タイプ リード線上出し
- ZE257 : 3線式、2色発光無接点NPN出力タイプ リード線上出し
- ZE277 : 3線式、2色発光無接点PNP出力タイプ リード線上出し

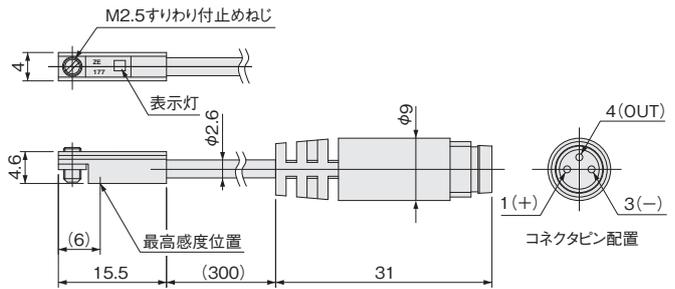
センサスイッチ寸法図 (mm)

●リード線横出し

●無接点 (ZE137□、ZE157□、ZE177□)

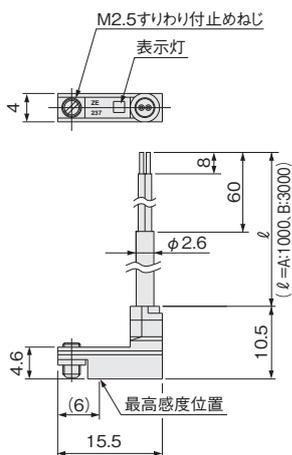


●無接点 (ZE177G)

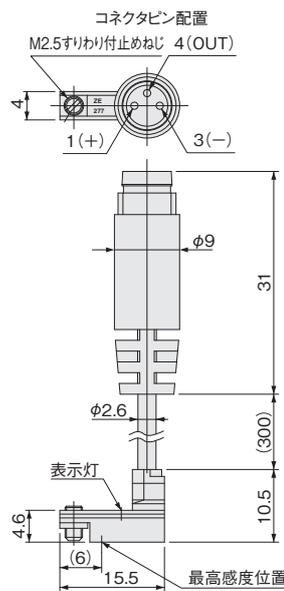


●リード線上出し

●無接点 (ZE237□、ZE257□、ZE277□)



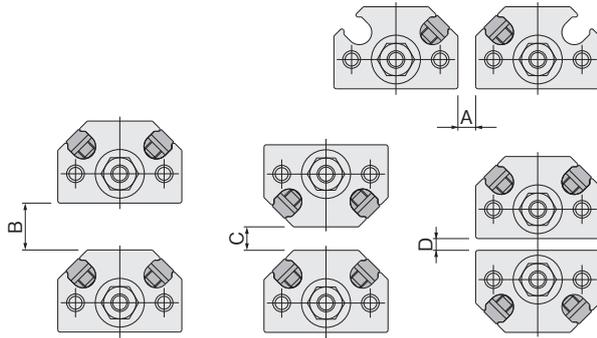
●無接点 (ZE277G)



2色発光無接点センサスイッチを接近して取り付けの場合

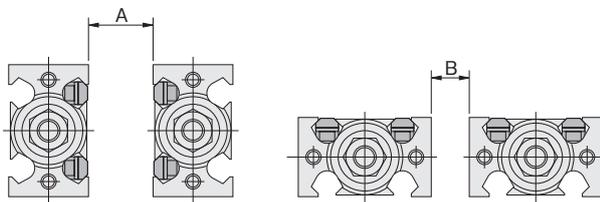
シリンダを隣接して使用される場合は、下表の値以下にならないように取り付けてください。

●ミニビットシリンダ (MBDAS)



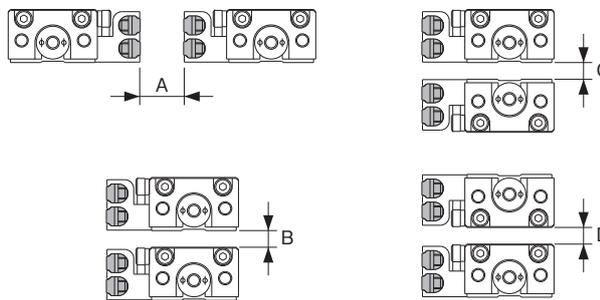
		mm			
径	記号	A	B	C	D
4.5		6	12	6	7
6		6	12	8	7
8		6	8	8	7
10		6	8	8	8

●ハイマルチシリンダ (YMDAS)



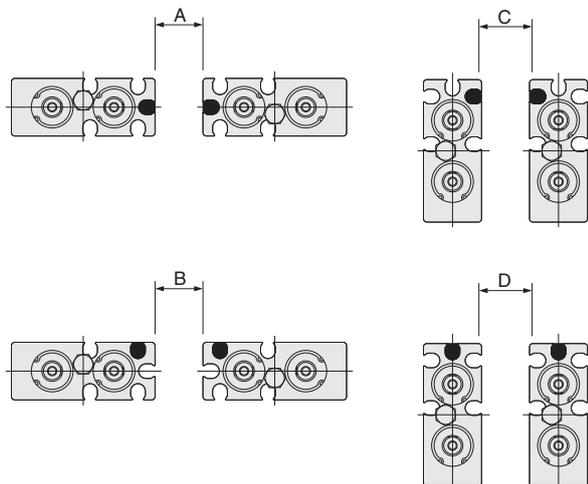
		mm	
径	記号	A	B
6		12	3
10		20	12
16		18	8
20		22	0

●ミニガイドスライダ (MGAS)



		mm			
径	記号	A	B	C	D
4.5		8	6	4	8
6		6	6	4	4
8		6	6	4	4
10		6	6	4	4
12		8	2	2	4
16		8	2	2	2
20		8	2	2	2
25		8	2	2	2
32		8	2	2	2

●ツインロッドシリンダBシリーズ (TBDA)

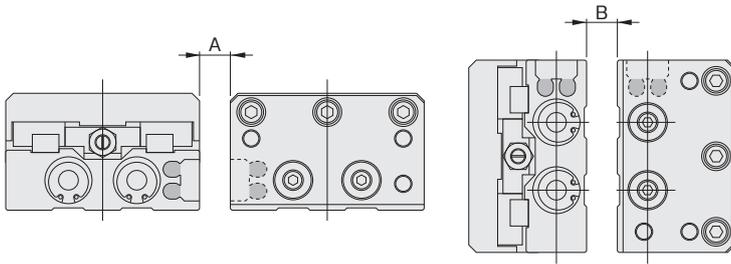


		mm			
径	記号	A	B	C	D
10		11	5	11	4
16		12	5	12	4
20		24	8	24	4
25		24	10	24	4
32		24	11	25	4

2色発光無接点センサスイッチを接近して取り付けの場合

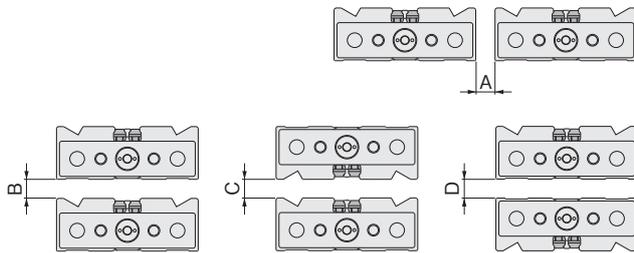
シリンダを隣接して使用される場合は、下表の値以下にならないように取り付けてください。

●ロッドスライダ (ARS)



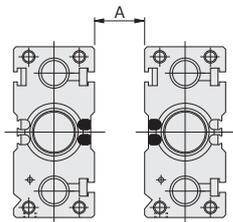
		mm	
径	記号	A	B
6		8	8
10		2	8
16		5	7
20		2	6
25		2	6

●ガイド付ジグシリンダ (SGDA6~10)



		mm			
径	記号	A	B	C	D
6		6	12	6	4
8		6	10	6	4
10		10	12	8	6

●ガイド付ジグシリンダ (SGDA12~63)



		mm	
径	記号	先端プレート 同一方向 A	先端プレート 逆向き方向 A
12		8	6
16		8	6
20		8	8
25		12	12
32		12	12
40		12	12
50		14	18
63		18	18



株式会社コガネイ

□本社 □営業本部 □海外営業部
184-8533 東京都小金井市緑町 3-11-28
□技術サービスセンター TEL (042) 383-7172

□営業所・出張所 ○駐在所

□仙台 (022) 232-0441 ○札幌 (011) 581-8977 ○岩手 (019) 656-3705 ○秋田 (018) 880-0522 ○郡山 (024) 943-9802
□山形 (023) 643-1751 ○宇都宮 (028) 684-2205 □群馬 (0270) 40-7651 □茨城 (029) 830-7076 □千葉 (047) 431-3161
□東京 (03) 6436-5481 □長岡 (0258) 31-8801 □西東京 (042) 383-7122 □北関東 (048) 662-6951 □南関東 (046) 220-1851
□甲府 (055) 267-3131 □長野 (0265) 83-7111 ○上田 (0268) 23-5800 □金沢 (076) 292-1193 ○福井 (0778) 52-1288
□静岡 (054) 286-6041 □浜松 (053) 459-1855 □名古屋 (052) 745-3820 □刈谷 (0566) 84-5336 ○滋賀 (0749) 30-0507
□京都 (075) 344-8811 □大阪 (06) 6398-6131 ○松山 (089) 922-8060 ○徳島 (088) 667-1570 □神戸 (078) 371-0511
□広島 (082) 546-2351 ○岡山 (086) 241-8671 □福岡 (092) 411-5526 □熊本 (096) 383-7171 ○北九州 (093) 965-6625
○南九州 (0986) 38-0133

URL <http://www.koganei.co.jp>

●記載されている仕様及び外観は、改良のため予告なく変更することがあります。ご了承ください。

2015年3月3日 初版 300 KGAT 2015年7月 2版 KG ©KOGANEI CORP. PRINTED IN JAPAN