

KOGANEI

駆動機器

SENSOR SWITCHES センサスイッチ INDEX



RoHS指令規制物質対応製品

無接点センサスイッチ

ZC130□・ZC153□	1820
ZC230□・ZC253□	1821
ZC330□・ZC353□	1822
ZG530□・ZG553□	1823
ZC630□・ZC653□	1824
ZE135□・155□・235□・255□	1825
ZE175□・ZE275□	1826
CS9H□・ZB430□	1828

2色発光無接点センサスイッチ

ZE137□・157□・237□・257□	1829
ZE177□・ZE277□	1830

無接点センサスイッチ結線要領 — 1832

有接点センサスイッチ

CS5T□・CS11T□	1833
ZC201□・ZC205□	1834
CS3M□・4M□・5M□	1835
CS3H□・4H□・5H□	1836
ZC301□・ZC305□	1837
ZC601□・ZC605□	1838
ZE101□・102□・201□・202□	1839
CS2F・3F・4F・5F	1840

有接点センサスイッチの接点保護対策 — 1841



注意

ご使用になる前に後付ページの「安全上のご注意」を必ずお読みください。

ミニ
ビット
ノック
マルチ
ジグ C
ジグ C
ストローク
ジグ C
低摩擦
ペーシック
ペン
スリム
ツイン
ポート
ダイナ
KSD
ガイドジグ
6~10
ガイドジグ
12~63
ツイン
ロッドφ6
ツイン
ロッド B
アルファ
ツイロッド
アクシス
シリンド
スライド
ユニット
ハイ
マルチ
ミニガイド
スライダ
ロッド
スライダ
Z
スライダ
GT
ミニガイド
テーブル
ORV
ORC
φ10
ORCA
ORCA
ORK
ORC
φ63,φ80
ORW
MRW
ORB
MRV
MRC
MRG
MRB
ORS
MRS
RAP
RAT
RAF
RAN
RAG
RWT
スイング
ツイスト
エアハンド
Lハンド
フラット形
エアハンド
三爪
ハンド
メカ
ハンド
ラバー
ハンド
MJC
コンプラ
イアンス
コンプラ
θレス
SHM
マイクロ
SHM
高速
バルバック
低速
シリンド
リニア
磁気
ストローク
センサ
センサ
スイッチ
CJ
CRE

CS5T□・CS11T□



有接点センサスイッチ

コガネイ CS5TA

コガネイ CS11TA

●ロボットケーブルを標準装備^{注1}

対応シリンダ

●ノックシリンダ複動形 ●マルチマウントシリンダ ●ダイナシリンダ ●KSDシリンダ ●TDA φ6 ●ORK φ16 ●RAP ●RAN ●スイングシリンダ

注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。

仕様

項目	形式	CS5T□	CS11T□
配線方式		2線式	
負荷電圧		DC5～28V AC85～115V (r.m.s.)	DC10～28V
負荷電流		DC0.1～40mA AC2～25mA	DC5～40mA
内部降下電圧 ^{注1}		0.1V MAX. (負荷電流40mA時)	2.1V MAX. (負荷電流40mA時)
漏れ電流		0mA	
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		AC1500V (50/60Hz) 1分間 (ケース-リード線端末間)	AC1000V (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) 共振周波数2750±250Hz	
保護構造		IP67 (IEC規格)、JIS C0920 (防浸形)	
作動表示		—	ON時赤色LEDインジケータ点灯
リード線 ^{注3}		PVC 0.2SQ×2芯×ℓ	
周囲温度		0～60℃	
保存温度範囲		— 10～70℃	
接点保護対策		要 (1841ページの接点保護対策をご覧ください。)	
質量		20g (リード線長さA：1000mmの場合)	

注1：内部降下電圧は負荷電流により変動します。

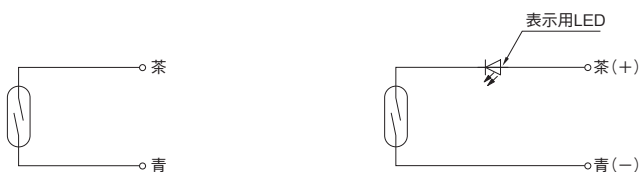
注2：当社試験規格による。

注3：リード線長さ ℓ：A；1000mm、B；3000mm

内部回路

CS5T□

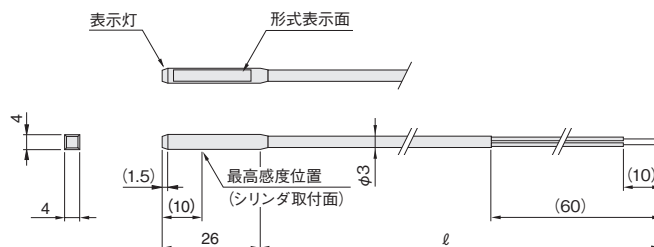
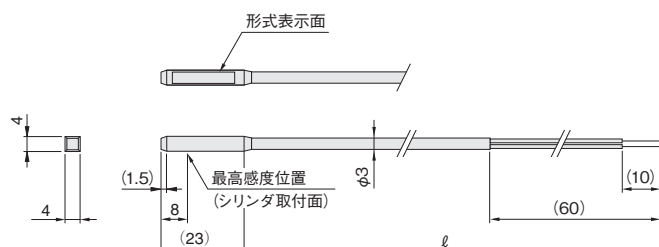
CS11T□



寸法図 (mm)

CS5T□

CS11T□



ミニ ビット
ノック
マルチ
ジグC
ジグC ストローク
ジグC 低摩擦
ペーシック
ペン
スリム
ツイン ポート
ダイナ
KSD
ガイドジグ 6～10
ガイドジグ 12～63
ツイン ロッドφ6
ツイン ロッドB
アルファ ツイロッド
アクセス シリンダ
スライド ユニット
ハイ マルチ
ミニガイド スライダ
ロッド スライダ
Z スライダ
GT
ミニガイド テーブル
ORV
ORC φ10
ORCA ORGA
ORK
ORC φ63,φ80
ORW MRW
ORB
MRV
MRC MRG
MRB
ORS MRS
RAP
RAT
RAF
RAN
RAG
RWT
スイング
ツイスト
エアハンド
レハンド
フラット形 エアハンド
三爪 ハンド
メカ ハンド
ラバー ハンド
MJC
コンプラ イアンス
コンプラ θレス
SHM マイクロ
SHM
高速 バルブバック
低速 シリンダ
リニア 磁気
ストローク センサ
センサ スイッチ
CJ CRE

ミニ
ビット
ノック
マルチ
ジグ C
ジグ C
ストローク
ジグ C
低摩擦
ベシック
ペン
スリム
ツイン
ポート
ダイナ
KSD
ガイドジグ
6～10
ガイドジグ
12～63
ツイン
ロッドφ6
ツイン
ロッドφ8
アルファ
ツイロッド
アクシス
シリンダ
スライド
ユニット
ハイ
マルチ
ミニガイド
スライダ
ロッド
スライダ
Z
スライダ
GT
ミニガイド
テーブル
ORV
ORC
φ10
ORCA
ORGA
ORK
ORC
φ63,φ80
ORW
MRW
ORB
MRV
MRC
MRG
MRB
ORS
MRS
RAP
RAT
RAF
RAN
RAG
RWT
スイング
ツイスト
エアハンド
Lハンド
フラット形
エアハンド
三爪
ハンド
メカ
ハンド
ラバー
ハンド
MJC
コンプラ
イアンス
コンプラ
θレス
SHM
マイクロ
SHM
高速
バルブバック
低速
シリンダ
リニア
磁気
ストローク
センサ
センサ
スイッチ
CJ
CRE

ZC201□・ZC205□



有接点センサスイッチ



●ロボットケーブルを標準装備^{注1}

対応シリンダ

●ペンシリンダ

注 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。

仕様

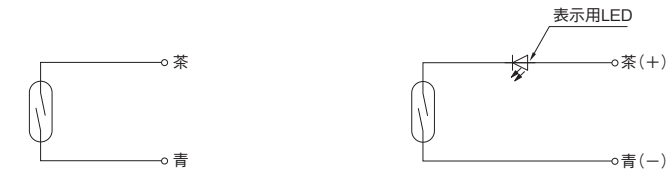
項目	形式	ZC201□	ZC205□
配線方式		2線式	
負荷電圧		DC5～28V AC85～115V (r.m.s.)	DC10～28V
負荷電流		DC0.1～40mA AC2～25mA	DC5～40mA
内部降下電圧 ^{注1}		0.1V MAX. (負荷電流40mA時)	2.1V MAX. (負荷電流40mA時) ^{注1}
漏れ電流		0mA	
応答時間		1ms MAX.	
絶縁抵抗		100MΩ MIN. (DC500Vメガーにて、ケース-リード線端末間)	
耐電圧		AC1500V (50/60Hz) 1分間 (ケース-リード線端末間)	AC1000V (50/60Hz) 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) 共振周波数2750±250Hz	
保護構造		IP67 (IEC規格)、JIS C0920 (防浸形)	
作動表示		—	ON時赤色LEDインジケータ点灯
リード線 ^{注3}		PCCV 0.2SQ×2芯×ℓ	
周囲温度		0～60℃	
保存温度範囲		— 10～70℃	
接点保護対策		要 (1841ページの接点保護対策をご覧ください。)	
質量		20g (リード線長さA：1000mm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：当社試験規格による。
3：リード線長さ ℓ：A；1000mm、B；3000mm

内部回路

ZC201□

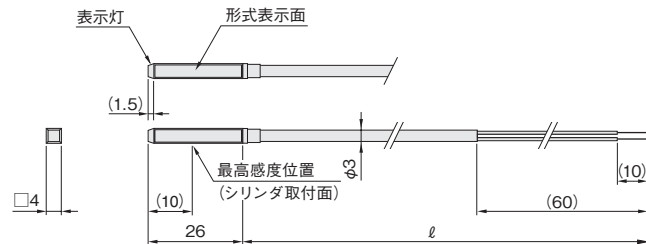
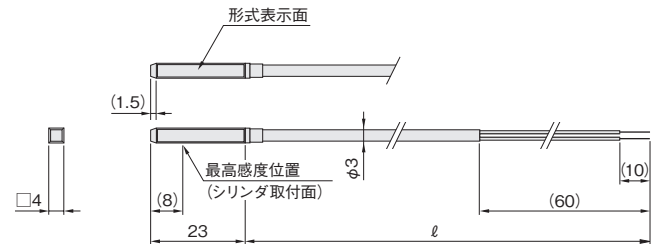
ZC205□



寸法図 (mm)

ZC201□

ZC205□



CS3M□・4M□・5M□



有接点センサスイッチ

●ロボットケーブルを標準装備^{注1}

対応シリンダ

●スリムシリンダ●ツインポートシリンダ●ORC●ORCA●ORGA●ORK^{注2}

●MRG●スイングシリンダ●ツイストシリンダ

注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。

注2：φ16を除く

仕様

項目	形式	CS3M□		CS4M□		CS5M□	
配線方式		2線式					
負荷電圧		DC10～30V	AC85～230V (r.m.s.)	DC10～30V	AC85～115V (r.m.s.)	DC3～30V	AC85～115V (r.m.s.)
負荷電流		10～50mA ^{注1}	10～50mA (AC85～115V) ^{注1} 5～15mA (AC115～230V) ^{注1}	5～25mA ^{注1}	5～20mA ^{注1}	0.1～60mA	2～25mA
内部降下電圧 ^{注2}		2.5V MAX. (負荷電流50mA時)		2.2V MAX. (負荷電流25mA時)		0.2V MAX. (負荷電流60mA時)	
漏れ電流		0mA					
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		AC2200V (50/60Hz) 1分間(ケース-リード線端末間)		AC1500V (50/60Hz) 1分間(ケース-リード線端末間)			
耐衝撃 ^{注3}		294.2m/s ² (非繰返し)					
耐振動 ^{注3}		88.3m/s ² (複振幅1.5mm・10～55Hz) 共振周波数5000±400Hz					
作動表示		ON時赤色LEDインジケータ点灯				—	
リード線 ^{注4}		PVC 0.2SQ×2芯×ℓ					
周囲温度		0～60℃					
保存温度範囲		－ 10～70℃					
接点保護対策		要(1841ページの接点保護対策をご覧ください。)					
質量		20g(リード線長さA：1000mmの場合)					

注1：Ta=37℃

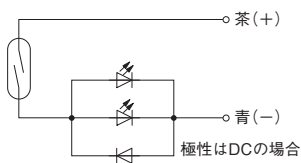
注2：内部降下電圧は負荷電流により変動します。

注3：当社試験規格による。

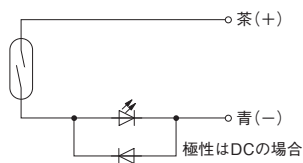
注4：リード線長さ ℓ：A；1000mm、B；3000mm

内部回路

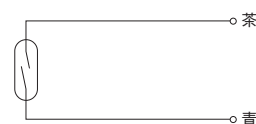
CS3M□



CS4M□

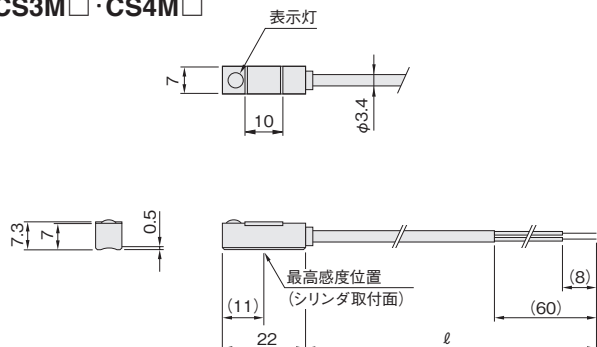


CS5M□

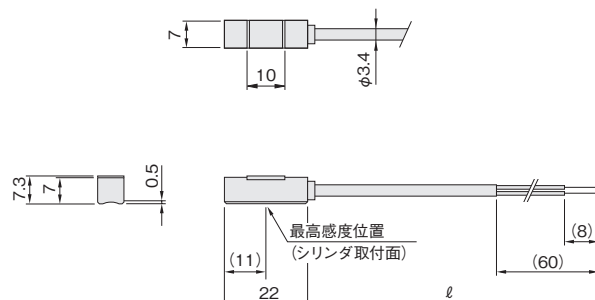


寸法図 (mm)

CS3M□・CS4M□



CS5M□



ミニ
ビット
ノック
マルチ
ジグ C
ジグ C
ストローク
ジグ C
低摩擦
ベースック
ペン
スリム
ツイン
ポート
ダイナ
KSD
ガイドジグ
6～10
ガイドジグ
12～63
ツイン
ロッドφ6
ツイン
ロッド B
アルファ
ツイロッド
アクセス
シリンダ
スライド
ユニット
ハイ
マルチ
ミニガイド
スライダ
ロッド
スライダ
Z
スライダ
GT
ミニガイド
テーブル
ORV
ORC
φ10
ORCA
ORGA
ORK
ORC
φ63,φ80
ORW
MRW
ORB
MRV
MRC
MRG
MRB
ORS
MRS
RAP
RAT
RAF
RAN
RAG
RWT
スイング
ツイスト
エアハンド
Lハンド
フラット形
エアハンド
三爪
ハンド
メカ
ハンド
ラバー
ハンド
MJC
コンプラ
イアンス
コンプラ
θレス
SHM
マイクロ
SHM
高速
バルブバック
低速
シリンダ
リニア
磁気
ストローク
センサ
センサ
スイッチ
CJ
CRE

CS3H□・4H□・5H□



有接点センサスイッチ



●ロボットケーブルを標準装備^{注1}

対応シリンダ

●スライドユニット

注 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。

仕様

項目	形式	CS3H□		CS4H□		CS5H□	
配線方式		2線式					
負荷電圧		DC10～30V	AC85～115V (r.m.s.)	DC10～30V	AC85～115V (r.m.s.)	DC3～30V	AC85～115V (r.m.s.)
負荷電流		10～50mA ^{注1}	10～50mA ^{注1}	5～25mA ^{注1}	5～20mA	0.1～60mA	2～25mA
内部降下電圧 ^{注2}		2.5V MAX. (負荷電流50mA時)		2.2V MAX. (負荷電流25mA時)		0.2V MAX. (負荷電流60mA時)	
漏れ電流		0mA					
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		AC1500V (50/60Hz) 1分間 (ケース-リード線端末間)					
耐衝撃 ^{注3}		294.2m/s ² (非繰返し)					
耐振動 ^{注3}		88.3m/s ² (複振幅1.5mm・10～55Hz)					
保護構造		—					
作動表示		ON時赤色LEDインジケータ点灯				—	
リード線 ^{注4}		PCCV 0.2SQ×2芯×ℓ					
周囲温度		0～60℃					
保存温度範囲		－ 10～70℃					
接点保護対策		要 (1841ページの接点保護対策をご覧ください。)					
質量		30g (リード線長さA：1000mmの場合)					

注 1：Ta=37℃

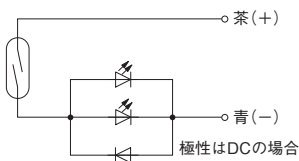
2：内部降下電圧は負荷電流により変動します。

3：当社試験規格による。

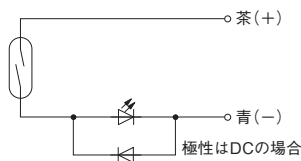
4：リード線長さ ℓ：A；1000mm、B；3000mm

内部回路

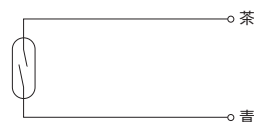
CS3H□



CS4H□

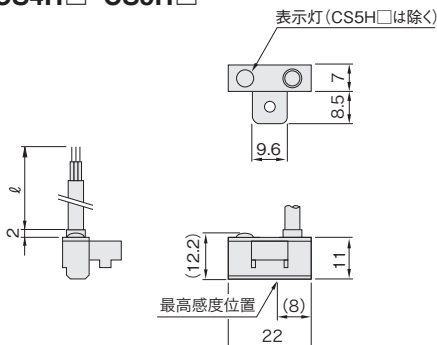


CS5H□



寸法図 (mm)

CS3H□・CS4H□・CS5H□



ZC301□・ZC305□



有接点センサスイッチ



●ロボットケーブルを標準装備^{注1}

対応シリンダ

●AGTB●AGTC●MRC

注 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。

仕様

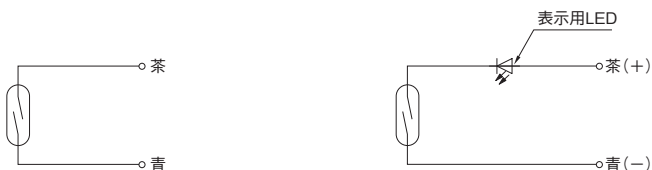
項目	形式	ZC301□	ZC305□
配線方式		2線式	
負荷電圧		DC5～28V	DC10～28V
負荷電流		0.1～40mA	5～40mA
内部降下電圧 ^{注1}		0.1V MAX.(負荷電流40mA時)	2.1V MAX.(負荷電流40mA時)
漏れ電流		0mA	
応答時間		1ms MAX.	
絶縁抵抗		100MΩ MIN.(DC500Vメガーにて、ケース-リード線端末間)	
耐電圧		AC1500V(50/60Hz) 1分間(ケース-リード線端末間)	AC1000V(50/60Hz) 1分間(ケース-リード線端末間)
耐衝撃 ^{注2}		294.2m/s ² (非繰返し)	
耐振動 ^{注2}		88.3m/s ² (複振幅1.5mm・10～55Hz) 共振周波数2750±250Hz	
保護構造		IP67 (IEC規格)、JIS C0920 (防浸形)	
作動表示		—	ON時赤色LEDインジケータ点灯
リード線 ^{注3}		PCCV 0.25SQ×2芯×ℓ	
周囲温度		0～60℃	
保存温度範囲		－10～70℃	
接点保護対策		要(1841ページの接点保護対策をご覧ください。)	
質量		20g(リード線長さA：1000mm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：当社試験規格による。
 3：リード線長さ ℓ：A；1000mm、B；3000mm

内部回路

ZC301□

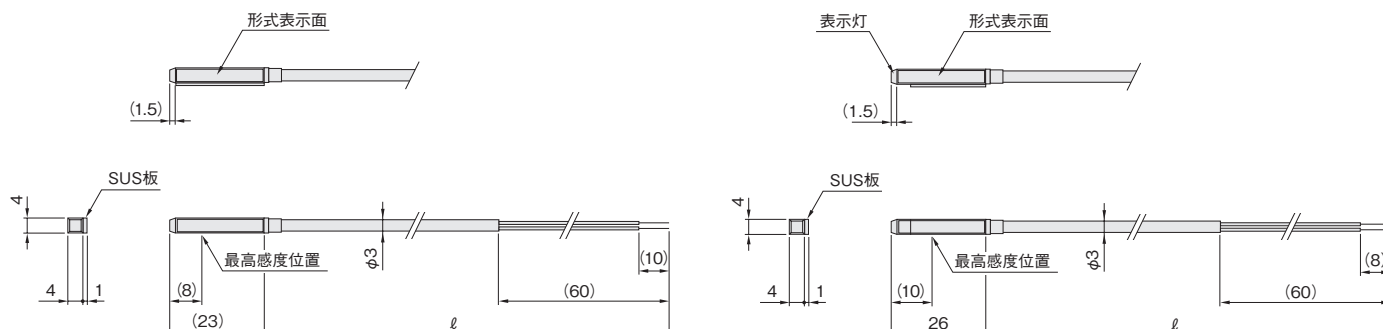
ZC305□



寸法図 (mm)

ZC301□

ZC305□



ミニ
ビット
ノック
マルチ
ジグC
ジグC
ストローク
ジグC
低摩擦
ペーシック
ペン
スリム
ツイン
ポート
ダイナ
KSD
ガイドジグ
6～10
ガイドジグ
12～63
ツイン
ロッドφ6
ツイン
ロッドB
アルファ
ツイロッド
アクシス
シリンダ
スライド
ユニット
ハイ
マルチ
ミニガイド
スライダ
Z
スライダ
GT
ミニガイド
テーブル
ORV
ORC
φ10
ORCA
ORGA
ORK
ORC
φ63,φ80
ORW
MRW
ORB
MRV
MRC
MRG
MRB
ORS
MRS
RAP
RAT
RAF
RAN
RAG
RWT
スイング
ツイスト
エアハンド
Lハンド
フラット形
エアハンド
三爪
ハンド
メカ
ハンド
ラバー
ハンド
MJC
コンプラ
イアンス
コンプラ
θレス
SHM
マイクロ
SHM
高速
バルブバック
低速
シリンダ
リニア
磁気
ストローク
センサ
センサ
スイッチ
CJ
CRE

ミニ
ビット
ノック
マルチ
ジグ C
ジグ C
ストロー
ジグ C
低摩擦
ベシツク
ペン
スリム
ツイン
ポート
ダイナ
KSD
ガイドジグ
6～10
ガイドジグ
12～63
ツイン
ロッドφ6
ツイン
ロッドφ8
アルファ
ワイロッド
アクシス
シリンド
スライド
ユニット
ハイ
マルチ
ミガイド
スライダ
ロッド
スライダ
Z
スライダ
GT
ミニガイド
テーブル
ORV
ORC
φ10
ORCA
ORCA
ORK
ORC
φ63,φ80
ORW
MRW
ORB
MRV
MRC
MRG
MRB
ORS
MRS
RAP
RAT
RAF
RAN
RAG
RWT
スイング
ツイスト
エアハンド
Lハンド
フラット形
エアハンド
三爪
ハンド
メカ
ハンド
ラバー
ハンド
MJC
コンプラ
イアンス
コンプラ
θレス
SHM
マイクロ
SHM
高速
バルバック
低速
シリンド
リニア
磁気
ストロー
センサ
センサ
スイッチ
CJ
CRE

ZC601□・ZC605□



有接点センサスイッチ

●ロボットケーブルを標準装備^{注1}

対応シリンダ

●アクシスシリンダ

注 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。

仕様

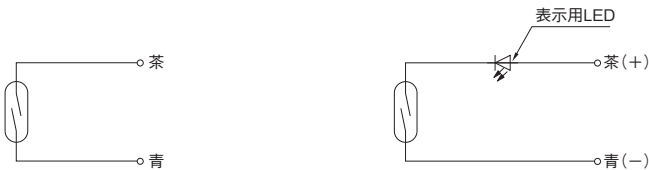
項目	形式	ZC601□	ZC605□
配線方式		2線式	
負荷電圧		DC5～28V	DC10～28V
負荷電流		DC0.1～40mA	DC5～40mA
内部降下電圧 ^{注1}		0.1V MAX.(負荷電流40mA時)	2.1V MAX.(負荷電流40mA時)
漏れ電流		0mA	
応答時間		1ms MAX.	
絶縁抵抗		100MΩ MIN.(DC500Vメガーにて、ケース・リード線端末間)	
耐電圧		AC1500V(50/60Hz) 1分間(ケース・リード線端末間)	AC1000V(50/60Hz) 1分間(ケース・リード線端末間)
耐衝撃 ^{注2}		294.2m/s ² (非繰返し)	
耐振動 ^{注2}		88.3m/s ² (複振幅1.5mm・10～55Hz) 共振周波数2750±250Hz	
保護構造		IP67 (IEC規格)、JIS C0920 (防浸形)	
作動表示		—	ON時赤色LEDインジケータ点灯
リード線 ^{注3}		PCCV 0.2SQ×2芯×ℓ	
周囲温度		0～60℃	
保存温度範囲		－10～70℃	
接点保護対策		要(1841ページの接点保護対策をご覧ください。)	
質量		20g(リード線長さA：1000mm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：当社試験規格による。
3：リード線長さ ℓ：A；1000mm、B；3000mm

内部回路

ZC601□

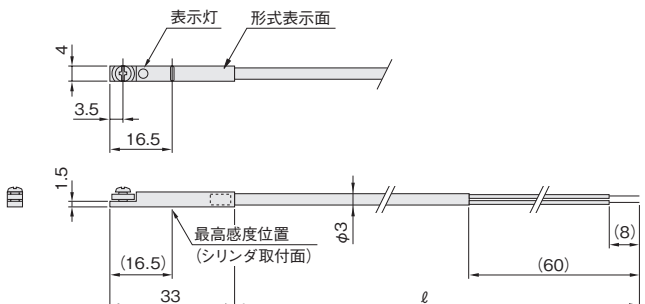
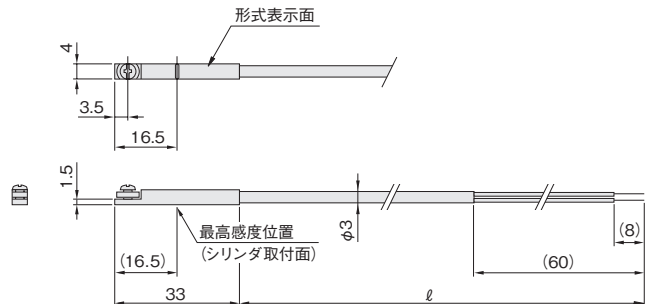
ZC605□



寸法図 (mm)

ZC601□

ZC605□



ZE101□・102□・201□・202□



有接点センサスイッチ

対応シリンダ

●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●ツインロッドシリンダBシリーズ●ロッドスライダ●マルチスライダ●フラットロッドレス●ORV^{注2}●ORS^{注2}●MRS^{注2}●ORW・MRW●RAG●RAT

注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：リード線横出しタイプのみ

仕様

項目	形式	ZE101□	ZE102□	ZE201□	ZE202□
配線方式		2線式			
リード線引出し方向		横出し		上出し	
負荷電圧		DC5～28V、AC85～115V	DC10～28V、AC85～115V	DC5～28V、AC85～115V	DC10～28V、AC85～115V
負荷電流		DC40mA MAX.、AC20mA MAX.	DC5～40mA、AC5～20mA	DC40mA MAX.、AC20mA MAX.	DC5～40mA、AC5～20mA
内部降下電圧 ^{注1}		0.1V MAX.(負荷電流DC40mA時)	3.0V MAX.	0.1V MAX.(負荷電流DC40mA時)	3.0V MAX.
漏れ電流		0mA			
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		AC1500V(50/60Hz) 1分間(ケース・リード線端末間)			
耐衝撃 ^{注2}		294m/s ² (非繰返し)			
耐振動 ^{注2}		88.3m/s ² (複振幅1.5mm・10～55Hz) 共振周波数2750±250Hz			
保護構造		IP67(IEC規格)、JIS C0920(防浸形)			
作動表示		なし	ON時赤色LEDインジケータ点灯	なし	ON時赤色LEDインジケータ点灯
リード線 ^{注3}		PCCV0.2SQ×2芯(茶・青)×ℓ			
周囲温度		0～60℃			
保存温度範囲		-10～70℃			
接点保護対策		要(1841ページの接点保護対策をご覧ください。)			
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)			

注1：内部降下電圧は負荷電流により変動します。

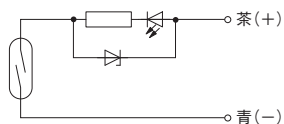
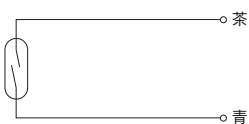
2：当社試験規格による。

3：リード線長さ ℓ：A；1000mm、B；3000mm

内部回路

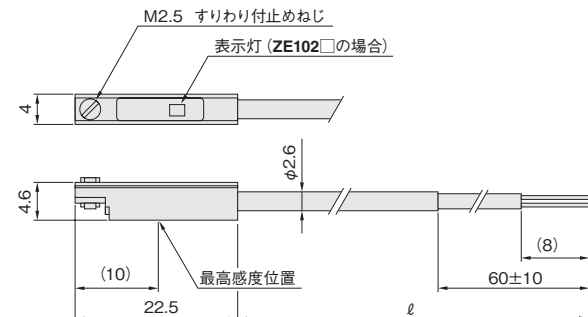
ZE101□・ZE201□

ZE102□・ZE202□

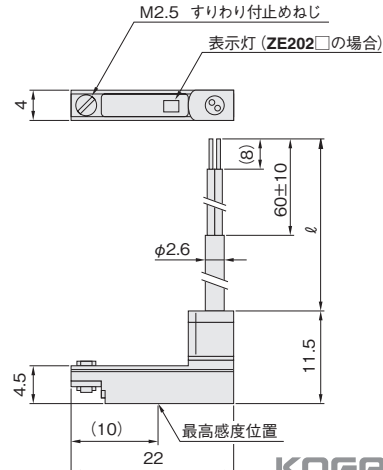


寸法図 (mm)

●リード線横出し ZE101□・ZE102□



●リード線上出し ZE201□・ZE202□



KOGANEI 1839

ミニ
ビット
ノック
マルチ
ジグC
ジグC
ストローク
ジグC
低摩擦
ペーシック
ペン
スリム
ツイン
ポート
ダイナ
KSD
ガイドジグ
6～10
ガイドジグ
12～63
ツイン
ロッドφ6
ツイン
ロッドB
アルファ
ツイロッド
アクサス
シリンダ
スライド
ユニット
ハイ
マルチ
ミニガイド
スライダ
ロッド
スライダ
Z
スライダ
GT
ミニガイド
ケーブル
ORV
ORC
φ10
ORCA
ORGA
ORK
ORC
φ63,φ80
ORW
MRW
ORB
MRV
MRC
MRG
MRB
ORS
MRS
RAP
RAT
RAF
RAN
RAG
RWT
スイング
ツイスト
エアハンド
シハンド
フラット形
エアハンド
三爪
ハンド
メカ
ハンド
ラバー
ハンド
MJC
コンプラ
イアンス
コンプラ
θレス
SHM
マイクロ
SHM
高速
バルブバック
低速
シリンダ
リニア
磁気
ストローク
センサ
センサ
スイッチ
CJ
CRE

ミニ
ビット
ノック
マルチ
ジグ C
ジグ C
ストローク
ジグ C
低摩擦
ベシック
ペン
スリム
ツイン
ポート
ダイナ
KSD
ガイドジグ
6～10
ガイドジグ
12～63
ツイン
ロッドφ6
ツイン
ロッドφ8
アルファ
ツインロッド
アクシス
シリンド
スライド
ユニット
ハイ
マルチ
ミガイド
スライダ
ロッド
スライダ
Z
スライダ
GT
ミニガイド
テーブル
ORV
ORC
φ10
ORCA
ORGA
ORK
ORC
φ63,φ80
ORW
MRW
ORB
MRV
MRC
MRG
MRB
ORS
MRS
RAP
RAT
RAF
RAN
RAG
RWT
スイング
ツイスト
エアハンド
Lハンド
フラット形
エアハンド
ミハ
ハンド
メカ
ハンド
ラバー
ハンド
MJC
コンプラ
イアンス
コンプラ
θレス
SHM
マイクロ
SHM
高速
バルブバック
低速
シリンド
リニア
磁気
ストローク
センサ
センサ
スイッチ
CJ
CRE

CS2F・3F・4F・5F

有接点センサスイッチ

対応シリンド

●スリムシリンド^注●ダイナシリンド●スイングシリンド

注：スリムブロックシリンドφ16を除く。

仕様

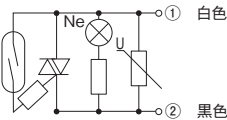
項目	形式	CS2F	CS3F	CS4F	CS5F
配線方式		2線式			
負荷電圧		AC85～230V (r.m.s.)	DC5～30V	DC5～30V	DC3～30V
負荷電流		2～200mA	10～46mA ^{注1}	5～25mA ^{注1}	0.1～80mA
内部降下電圧		3V MAX. (負荷電流200mA時)	3V MAX. (負荷電流46mA時) ^{注2}	2.8V MAX. (負荷電流25mA時) ^{注2}	0.1V MAX. (負荷電流80mA時)
漏れ電流		1mA MAX. (AC100Vにて) 2mA MAX. (AC200Vにて)	0mA		
応答時間		2ms MAX.	1.2ms 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3}		294.2m/s ² (非繰返し)			
耐振動 ^{注3}		88.3m/s ² (複振幅1.5mm・10～55Hz) 共振周波数5000±400Hz			
保護構造		—			
作動表示		ON時赤色ネオンランプ消灯	ON時赤色LEDインジケータ点灯		—
結線方式		DIN式コネクタ付 (キャプタイヤ外径φ6.5MAX., 芯線φ1.25SQ MAX.)			
周囲温度		0～60℃			
保存温度範囲		－ 10～70℃			
接点保護対策		不要	要 (1841ページの接点保護対策をご覧ください。)		
質量		40g			

注 1：Ta=37℃
2：内部降下電圧は負荷電流により変動します。
3：当社試験規格による。

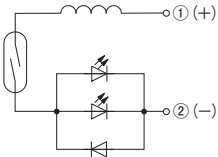


内部回路

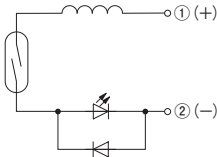
CS2F



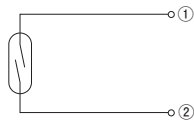
CS3F



CS4F



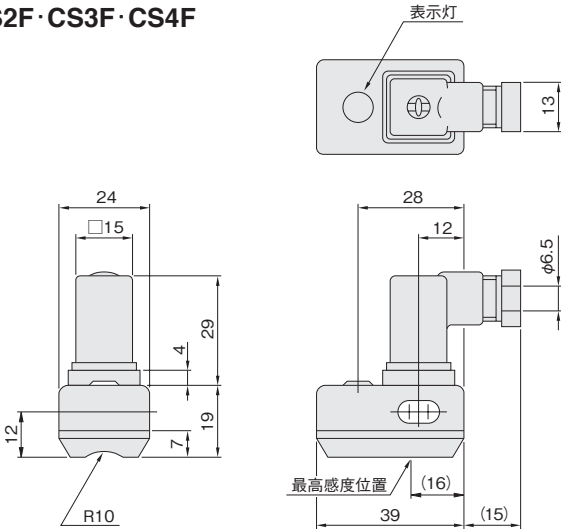
CS5F



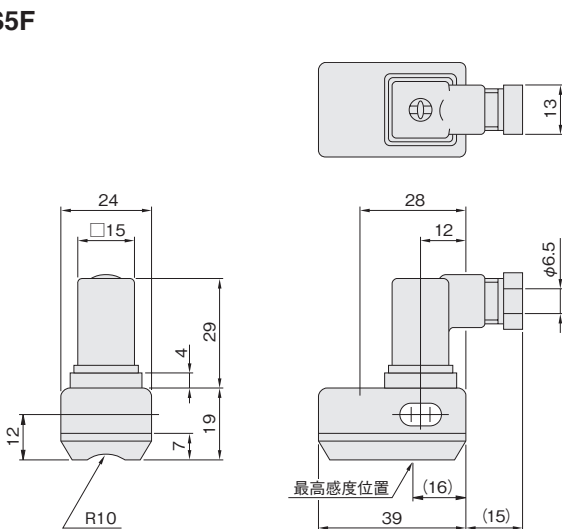
○数字はコネクタタイプ・F形の端子番号です。

寸法図 (mm)

CS2F・CS3F・CS4F



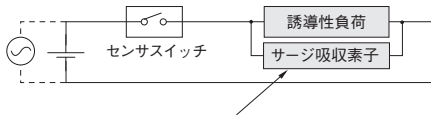
CS5F



有接点センサスイッチの接点保護対策

有接点センサスイッチを安定した状態でご使用いただくために、下記のような接点保護対策を行なってください。

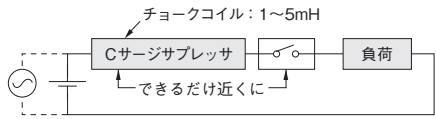
●誘導性負荷（電磁リレー等）を接続する場合



DCの場合…ダイオードまたはCRなど
ACの場合…CRなど
ダイオード：順方向は回路電流以上、
逆方向は回路電圧の10倍以上の
逆耐圧のもの。
CR：C=0.01～0.1 μ F
R=1～4k Ω

●容量性サージが発生する場合

（リード線の長さが10mを超える場合。）



ミニ ビット
ノック
マルチ
ジグC
ジグC ストローク
ジグC 低摩擦
ペーシック
ペン
スリム
ツイン ポート
ダイナ
KSD
ガイドジグ 6～10
ガイドジグ 12～63
ツイン ロッドφ6
ツイン ロッドB
アルファ ツイロッド
アクシス シリンダ
スライド ユニット
ハイ マルチ
ミニガイド スライダ
ロッド スライダ
Z スライダ
GT
ミニガイド テーブル
ORV
ORC φ10
ORCA ORGA
ORK
ORC φ63φ80
ORW MRW
ORB
MRV
MRC MRG
MRB
ORS MRS
RAP
RAT
RAF
RAN
RAG
RWT
スイング
ツイスト
エアハンド
Lハンド
フラット形 エアハンド
三爪 ハンド
メカ ハンド
ラバー ハンド
MJC
コンプラ イアンス
コンプラ θレス
SHM マイクロ
SHM
高速 バルブバック
低速 シリンダ
リニア 磁気
ストローク センサ
センサ スイッチ
CJ CRE