

安全上のご注意

以下の項目は安全を確保するために非常に重要な項目で、必ず守ってください。

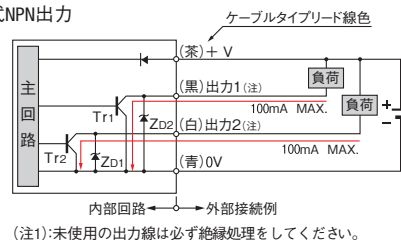
- (1) 可燃性、爆発性ガスのある環境では使用しないでください。
- (2) 本商品を分解、修理、改造しないでください。
- (3) 電源電圧は必ず定格値 (DC5~24V) 以内で使用してください。
- (4) 使用中は定格負荷を超えないようにしてください。

取扱時のご注意

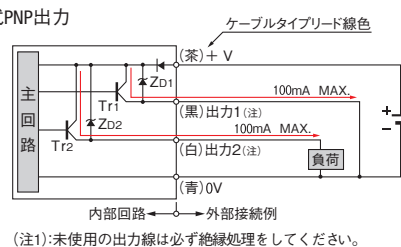
- ・本商品は、産業環境での使用を目的に開発、製造されたものです。
- ・リード線を無理に引っ張ると断線する場合がありますのでご注意ください。
- ・電源を切った状態で配線してください。
- ・配線を間違えるとセンサが破損する恐れがありますのでご注意ください。
- ・定格範囲内の電源電圧をご使用ください。
- ・電源のアース端子を確保してください。
- ・高圧線または電力線と一緒に、または同じコンジット内で配線しないでください。誘導による誤動作の原因となります。
- ・センサをクイックスタートランプや高周波照明器具の蛍光灯、太陽光などに直接さらさないでください。検出性能に影響を及ぼす恐れがあります。
- ・屋外で使用しないでください。
- ・ほこり、ごみ、水蒸気、腐食性ガスを避けてください。
- ・センサを強酸、アルカリ、油、グリース、またはシンナーなどの有機溶液が直接かかる環境では使用しないでください。
- ・本センサは、可燃性および爆発性ガスのある環境では使用できません。
- ・センサを分解、改造しないでください。

出力回路図

直流4線式NPN出力



直流4線式PNP出力



記号… ZD1, ZD2: サージ吸収ツェナーダイオード
Tr1, Tr2: PNP出力トランジスタ

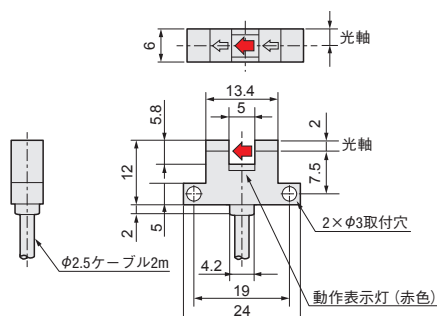
出力動作	リード線色	出力動作
出力1	黒	遮光時ON
出力2	白	入光時ON

配線引出方式

型番 (NPN出力)	C-MSX67□N-2M (小型タイプ)	C-MSX95□N-2M (超小型タイプ)	C-MSX95□N-2M-R (超小型タイプ耐屈曲ケーブル仕様)	C-MSX67□N
型番 (PNP出力)	C-MSX67□P-2M (小型タイプ)	C-MSX95□P-2M (超小型タイプ)		C-MSX67□P
結線方式	リード線長さ2m	リード線長さ2m		コネクタタイプ
検出距離		5mm スロット幅		
検出体		1.2×0.8mm の不透明体		
光源		赤外線LED		
応答周波数		2KHz		
電源電圧		DC5~24V		
繰返精度		0.03mm以下		
制御出力	負荷電流	3~100mA		
	残留電圧	2V以下 (負荷電流100mA)	2V以下 (負荷電流50mA)	1.5V以下 (負荷電流100mA)
表示灯		動作表示灯 (赤色)		
動作モード		独立2出力機能搭載 (遮光時ON/入光時ON)		
保護回路		サージ保護回路、短絡保護、極性逆接保護		
周囲温度/湿度		-25~+55℃ / 35~85%RH		
使用周囲照度		受光面照度3000LX以上		
耐電圧		AC1000V、50/60Hz、1min充電部とケース間		
耐振動		10~55Hz、複振幅1.5mm、X、Y、Z各方向2時間		
耐衝撃		500m/s ² 、X、Y、Z各方向10回ずつ		
保護構造		IP50		

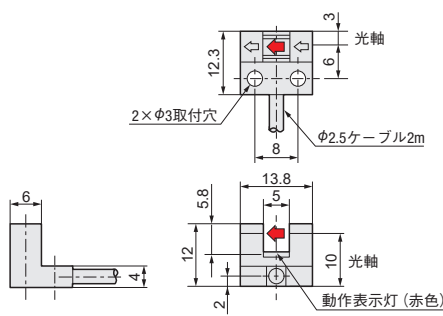
外形寸法図 (単位: mm)

C-MSX950□-2M (超小型タイプ)

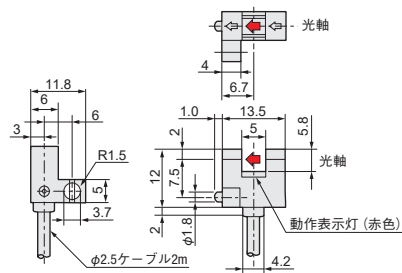


C-MSX951□-2M (超小型タイプ)

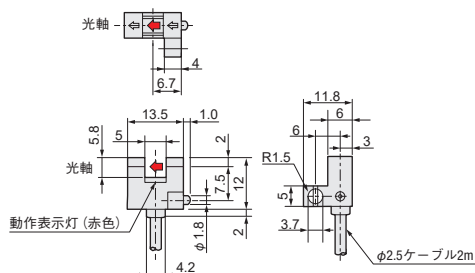
C-MSX951□-2M-R (超小型タイプ耐屈曲ケーブル仕様)



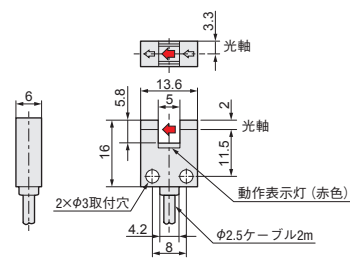
C-MSX952□-2M (超小型タイプ)



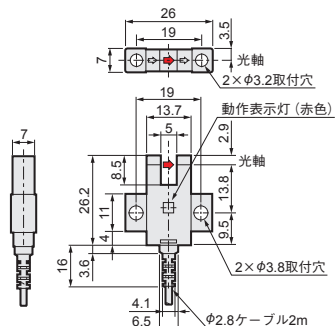
C-MSX953□-2M (超小型タイプ)



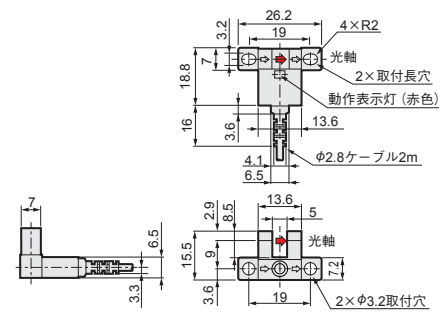
C-MSX954□-2M (超小型タイプ)



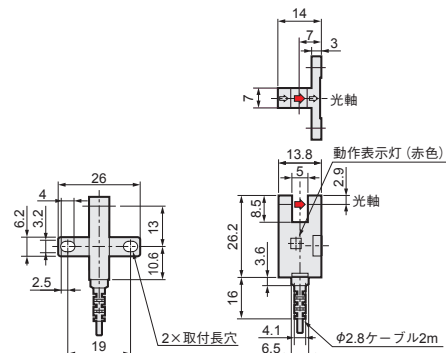
C-MSX670□-2M (小型タイプ)



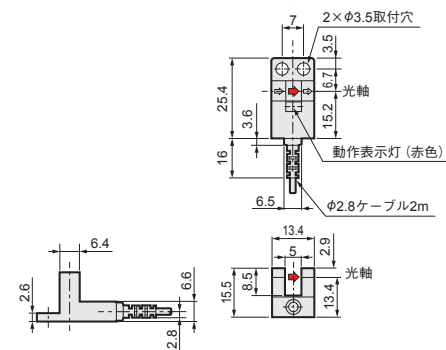
C-MSX671□-2M (小型タイプ)



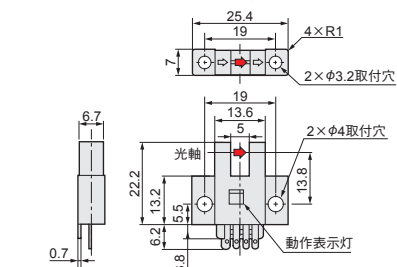
C-MSX672□-2M (小型タイプ)



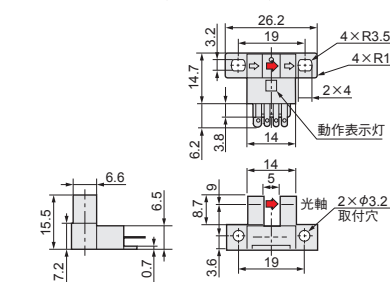
C-MSX674□-2M (小型タイプ)



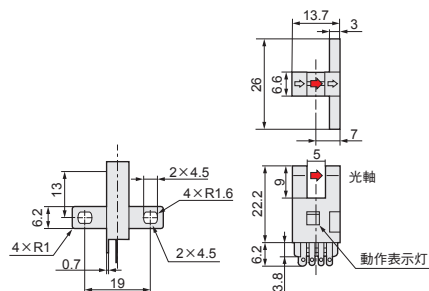
C-MSX670□ (コネクタ式)



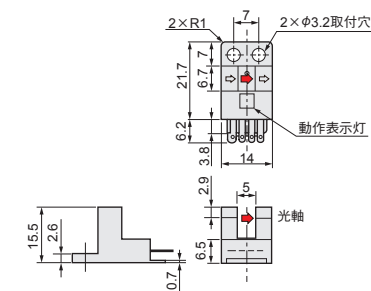
C-MSX671□ (コネクタ式)



C-MSX672□ (コネクタ式)



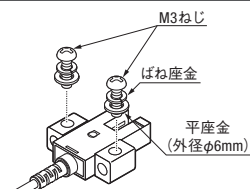
C-MSX674□ (コネクタ式)



標準取付方法

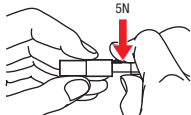
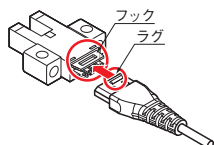
- 本体をねじで固定する場合は、M3サイズのねじを使用し、締付トルクを以下の値以下にしてください。
- また、小型丸 (φ6mm) 平座金をご使用ください。

型番	締付トルク
C-MSX67□シリーズ	0.5N・m
C-MSX95□シリーズ	



接続ケーブルの挿し抜き方法

- ① コネクタラグがセンサフックにロックされるまで、接続ケーブルをセンサに直接挿入します。
- ② 引き抜くときは、コネクタラグがフックから外れる程度の力を加えてください。ケーブルを抜きます。

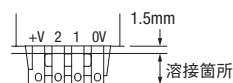


溶接方法

- 端子に直接溶接する場合は、以下の条件に厳密に従ってください。

溶接温度	260℃以下
溶接時間	3秒未満
溶接箇所	下図参照

センサ



- センサを使用する前に、圧着部分に直接圧力がかからないようにケーブルを固定してください。

