

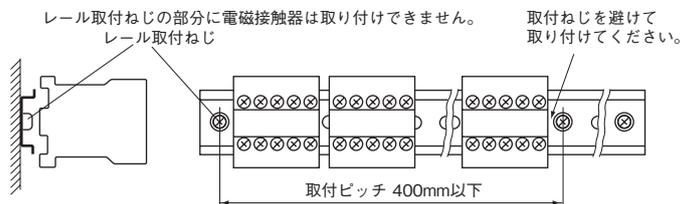
取扱い

■一般使用条件

周囲温度	① -5~+55°C 急激な温度変化による結露や氷結のないこと (24時間の平均温度が35°Cを超えないこと)
相対湿度	45~85%RH
標高	2000m以下
雰囲気	塵埃, 煙, 腐食性ガス, 可燃性ガス, 蒸気, 塩分があまり含まれない。
保管温度	-40~+65°C
耐振動	10~55Hz 15m/s ²
耐衝撃	50m/s ²
取付	ねじ取付 35mm幅トップハット形レール取付 (右図参照)
取付角度	

①周囲温度は使用状態における製品近傍の温度です。

【35mm幅トップハット形レール取付】



■配線

●接続電線と端末処理

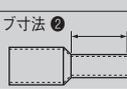
ミニコンタクタの端子は直接接続 (単線, より線, 可とうより線), 圧着端子による接続のいずれの配線も可能です。

●締付けトルク

電線を接続する際, 締付けが不十分であると端子部が加熱したり, 電線が脱落し, 火災, 短絡, 感電などの大きな事故の原因となりますので, 下表の値により締付けてください。

●接続可能電線サイズと締付けトルク

・主回路

形式		SC-M□形 (非可逆形)	SC-M□RM形 (可逆形)		
直接接続	単線	(mm ²)	1本× (φ 1.2~2) 2本× (φ 1.2~2) —	1本× (φ 1.2~2) —	
		AWG	1本× (16~14) 2本× (16~14)	1本× (16~14) —	
		より線① 可とうより線 (スリーブ無)	(mm ²)	1本× (0.75~2.5) 2本× (0.75~2.5)	1本× (0.75~2.5) —
			AWG	1本× (18~14) 2本× (18~14)	1本× (18~14) —
			電線皮むき寸法 (単線・より線の場合) 	(mm ²)	8
		可とうより線 (スリーブ付)	(mm ²)	1本× (0.75~2.5) 2本× (0.75~1)	1本× (0.75~2.5) —
	AWG		1本× (18~14) 2本× (18~16)	1本× (18~14) —	
	スリーブ寸法② 		(mm ²)	8	—
	圧着端子 接続	より線①	(mm ²)	0.75~2.5	—
		可とうより線	AWG	18~14	—
		圧着端子最大幅	(mm)	7.5	—
	端子ねじサイズ		M3.5		
締付けトルク	(N・m)	0.8~1.0			
端子ねじ頭部形状		PZ2 ③			

(注1) 可逆電線キット (SZ-MRWC形) が接続された端子には, 上記電線サイズで直接接続1本のみ配線可能です。圧着端子を配線することはできません。

(注2) UL, CSA規格適合電線サイズは14AWG以上になります。16AWG以下はご使用できません。

①より線0.75~2.5mm² (AWG18~14)の場合: 素線の数7本

可とうより線: 上記より多芯数な電線

②スリーブ (フェールル) はDIN46228規格適合品をご使用ください。

圧着工具によってはスリーブが端子に挿入できない場合があります。右記または同等圧着形状の圧着工具をご使用ください。

電線皮むき寸法はスリーブメーカーの指示に従ってください。

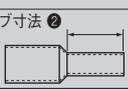
1.5~2.5mm² (16~14AWG) の場合, 絶縁被覆無のスリーブをご使用ください。

③主に欧米で採用されているPozi-drive (ポジドライブ) ドライバー用の+ねじ頭部形状の略称です。

海外輸出対応も考慮したねじ頭部形状をベースに, 国内のドライバー (フィリップPH), およびマイナスイドライバーも使用可能にしております。

配線はドライバーを押し付けながら締め付けてください。

・制御回路

直接接続	単線	(mm ²)	1本× (φ 1.2~2) 2本× (φ 1.2~2)	
		AWG	1本× (16~14) 2本× (16~14)	
		より線① 可とうより線 (スリーブ無)	(mm ²)	1本× (0.75~2.5) 2本× (0.75~2.5)
			AWG	1本× (18~14) 2本× (18~14) (注2)
	電線皮むき寸法 (単線・より線の場合) 	(mm ²)	8	
	可とうより線 (スリーブ付)	(mm ²)	1本× (0.75~2.5) 2本× (0.75~1)	
		AWG	1本× (18~14) 2本× (18~16) (注2)	
		スリーブ寸法② 	(mm ²)	8
	圧着端子 接続	より線①	(mm ²)	0.75~2.5
		可とうより線	AWG	18~14 (注2)
		圧着端子最大幅	(mm)	7.5
	端子ねじサイズ		M3.5	
締付けトルク		(N・m) 0.8~1.0		
端子ねじ頭部形状		PZ2 ③		

スリーブ用推奨圧着工具
Phoenix Contact社 CRIMPFOX 6

■準拠規格・認定取得規格

準拠規格	IEC 60947-4-1, EN 60947-4-1, VDE 0660 JIS C 8201-4-1
認定取得規格	UL 508, CSA C22.2
認証機関	TÜV (EN60947-4-1)