



丸型押ボタンスイッチ

M22N形, M25N形

特長

■ 小型、軽量

LED式のコンパクトな表示灯、照光式押ボタンスイッチです。また、白熱球のトランス式、抵抗式に比べ極めて軽量になりました。110V、220Vの電源から直接点灯可能です。

■ 誤点灯対策品

誘導電圧による誤点灯防止対策を行っております。

■ 配線作業が容易

ファストン接続方式を採用して配線作業が迅速にできます。

■ 省エネ、省メンテナンス

発光ダイオードの採用により省エネ、省メンテナンスに対応しております。

■ ワイヤーリリース装着

ワイヤーリリース装着品は、コントロールセンター等のサーマルリレーのリセット用に便利です。

仕様（定格・性能）

形 式	M22N	M25N
定 格 絶 縁 電 圧	250V	
定 格 使 用 電 圧	AC・DC24V,110V,125V,220V	
耐 電 圧	AC2,500V/1分間	
絶 縁 抵 抗	絶縁抵抗計 (DC1,000V) 1,000MΩ以上	
雷 イン パ ル ス	(非連続端子間) ±3kV/各極3回 (各端子と非充電金属部間) ±7kV/各極3回	
使 用 温 度 範 囲	-20°C~40°C	
耐 熱 性	75°C 24時間放置	
識 別 可 能 距 離	10m取付盤の照度1,000LX	
取 付 (パ ネ ル) 板 厚	2~4mm	1.0~3.2mm
耐 衝 撃 性	490m/s ² 以上	
端 子 接 続	ファストン#187シリーズ0.5~2.27mm ²	

マイクロSW仕様・性能

接 点 仕 様	AC250V 16A (抵抗負荷 $\cos\phi=1.0$) DC125V 0.6A (抵抗負荷) AC250V 10A (誘導負荷 $\cos\phi=0.6\sim 0.7$) DC125V 0.6A (誘導負荷 $\tau_r=7ms$)
接 点 押 し 荷 量	3.92N (最大)/1C接点
電 気 的 寿 命	100,000回以上
機 械 的 寿 命	10,000,000回以上
絶 縁 抵 抗	絶縁抵抗計 (DC 500V) 100MΩ以上
耐 電 圧	AC1,000V1分間 (接点極間)



丸型押ボタンスイッチ

M22N形, M25N形

形式構成

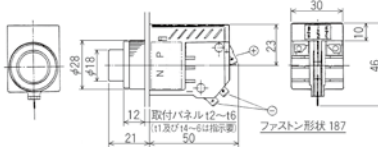
M22N-T-110-R-11-B

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

項目	表示文字	表示内容	備考
① 基本型式	M22N		
	M25N		
② 機構	Q		表示灯
	C		照光式押ボタンスイッチ
	T		リリース付き照光式押ボタンスイッチ
	P		押ボタンスイッチ
	R		リリース付き押ボタンスイッチ：M22Nのみ
	24	AC・DC24V	—
③ 極数	110	AC・DC100 / 110V	—
	125	AC・DC125V	—
	220	AC・DC200 / 220V	—
	無記入	—	機構：P,Rのみ
④ レンズ色	R	赤	LED色 機構：Q,C,T
	G	緑	
	Y	黄	
	O	橙	
	W	乳白	
	C	透明	
④ ボタン色	R	赤	M22Nのみ 機構：P,R
	G	緑	
	Y	黄	
	O	橙	
	W	白	
	B	黒	
⑤ 接点・リリース数 (リリース長さ)	1	SW無、リリース有	リリース1ヶ(400mm)
	2	SW無、リリース有	リリース2ヶ(400mm)
	3	SW無、リリース有	リリース1ヶ(600mm)：M22Nのみ
	4	SW無、リリース有	リリース2ヶ(600mm)：M22Nのみ
	10	SW有、リリース無	リリースなし
	11	SW有、リリース有	リリース1ヶ(400mm)
	13	SW有、リリース有	リリース1ヶ(600mm)：M22Nのみ
	20	SW有、リリース無	リリースなし
⑥ リング色	無記入	SW、リリース無	機構：Qのみ
	B	黒色	—

標準仕様品 (表示灯)

M22N (φ22)



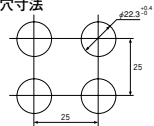
●適合アクセサリー

LED球 TS-LEDN-□

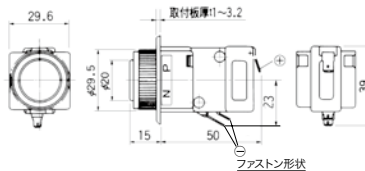
レンズ M22レンズ□

※レンズ交換時には方向性がありますので注意してください

●取付寸法



M25N (φ25)



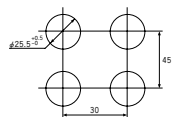
●適合アクセサリー

LED球 TS-LEDN-□

レンズ M25レンズ□

※レンズ交換時には方向性がありますので注意してください

●取付寸法

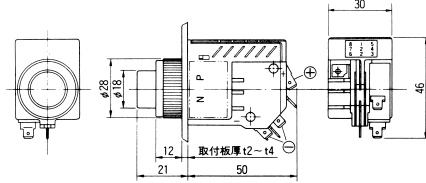




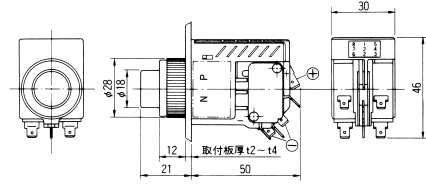
M22N形

標準仕様品

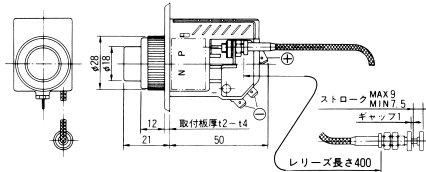
照光式押ボタン1C接点付

M22N-C- 電源 - 色 -10-B


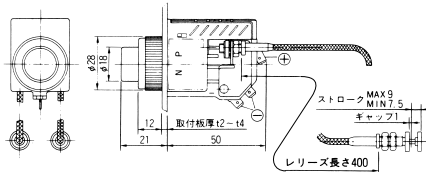
照光式押ボタン2C接点付

M22N-C- 電源 - 色 -20-B


照光式押ボタンリレーズ1本付

M22N-T- 電源 - 色 -01-B


照光式押ボタンリレーズ2本付

M22N-T- 電源 - 色 -02-B


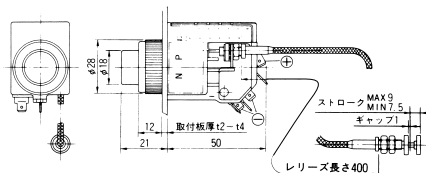


M22N形

標準仕様品

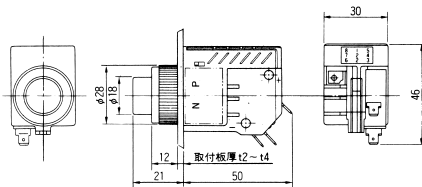
照光式押ボタン1C接点レリーズ1本付

M22N-T- 電源 - 色 - **11-B**



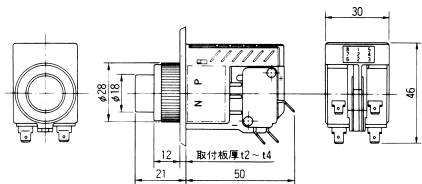
押ボタン1C接点付

M22N-P- 色 - **10-B**

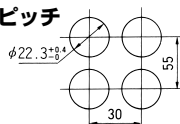


押ボタン2C接点付

M22N-P- 色 - **20-B**

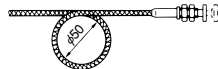


■ 最小取付穴ピッチ



■ レリーズの取扱いについて

レリーズは自由に曲げて使用できますがストロークが変わりますのでφ50mm以上でご使用ください。



■ 適合リセプタクル(AMP社製) #187シリーズ

リセプタクル 型番	適用電線範囲		電線絶縁 被覆外形mm	材質および仕上げ	手動工具の 型番	手動工具の 取扱説明書
	AWG	mm ²				
60711-1	24-20	0.2~0.56	1.02~1.78	黄銅にスズメッキ		
170038-2	20-16	0.5~1.42	2.29~3.30	黄銅にスズメッキ	720590-1	013J
170467-1	18-14	0.75~2.27	2.20~3.40	リン青銅にニッケルメッキ		

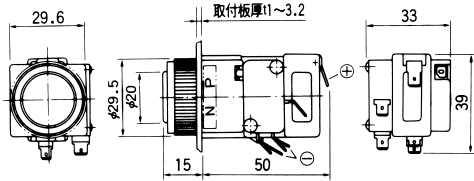
適合機種:M22N形、M25N形



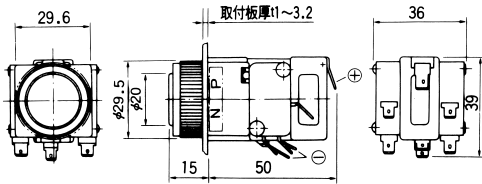
M25N形

標準仕様品

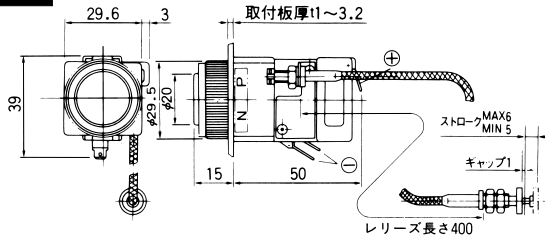
照光式押ボタン1C接点付

M25N-C- 電圧 - 色 -10-B


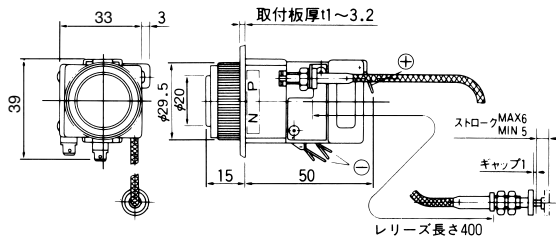
照光式押ボタン2C接点付

M25N-C- 電圧 - 色 -20-B


照光式押ボタンリリース1本付

M25N-T- 電圧 - 色 -01-B


照光式押ボタン1C接点リリース1本付

M25N-T- 電圧 - 色 -11-B


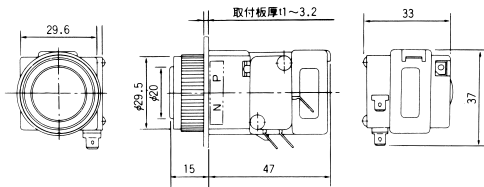


M25N形

標準仕様品

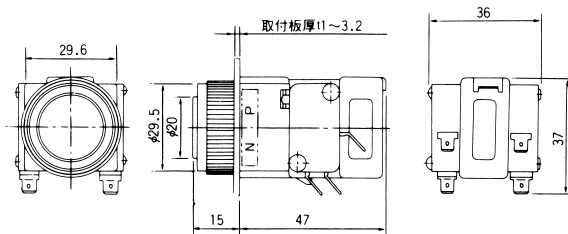
押ボタン1C接点付

M25N-P-色-10-B



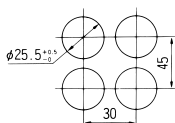
押ボタン2C接点付

M25N-P-色-20-B

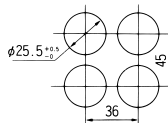


■ 最小取付ピッチ

M25N
(レリーズ1ヶ/1C接点付)

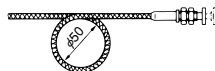


M25N
(レリーズ2ヶ/1C+レリーズ1ヶ/2C)



■ レリーズの取扱いについて

レリーズは自由に曲げて使用できますがストロークが変わりますので $\phi 50\text{mm}$ 以上でご使用ください。



■ 適合リセプタクル(AMP社製) #187シリーズ

リセプタクル 型番	適用電線範囲		電線絶縁 被覆外形mm	材質および仕上げ	手動工具の 型番	手動工具の 取扱説明書
	AWG	mm ²				
60711-1	24-20	0.2~0.56	1.02~1.78	黄銅にスズメッキ		
170038-2	20-16	0.5~1.42	2.29~3.30	黄銅にスズメッキ	720590-1	013J
170467-1	18-14	0.75~2.27	2.20~3.40	リン青銅にニッケルメッキ		

適合機種:M22N形.M25N形