

特長

小型単極サーマル式サーキットプロテクタです。
 内部はサイクリングトリップフリー機構で、リセット可能。車載用
 ブレードヒューズ(ATO)と同じ端子形状。
 ヒューズと同様のカラーコードを使用しています。
 (ハウジング、またはリリース釦にて)

車載用ブレードヒューズと同様の定格電流で使用されたい際には型式
 1616を別途お問い合わせください。

用途

あらゆるタイプの車両の低電圧システム(DC12/24V)、または船舶

ご注文型式・指定項目

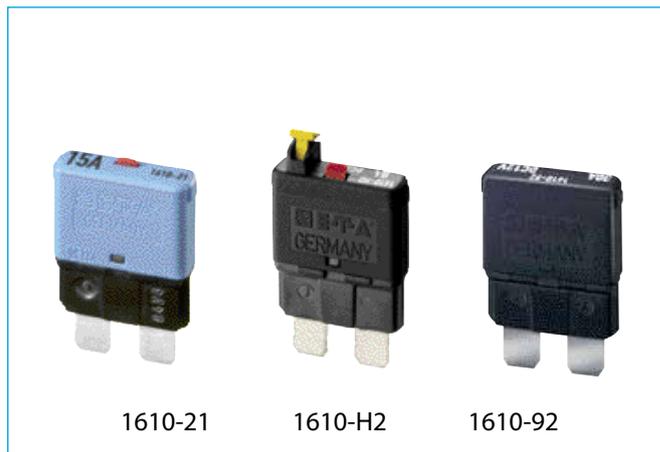
型式 No.	
1610	1極車両用サーキットブレーカ
定格電圧	
21	DC 28 V
H2	DC 28 V, マニュアルリリース (type III SAE J 553)
92	DC 12 V, オートリセット (type I SAE J 553)
定格電流値	
	5 6 8 10 15 20 25 30 A
1610-21-	8 A 注文例

定格電流値・電圧降下・アクチュエータ色(マニュアルリリース)

定格電流値 (A)	電圧降下 (mV)	アクチュエータ色 マニュアルリリース釦(1610-H2) ハウジング色(1610-21)
5	< 150	薄茶
6	< 150	緑
8	< 150	ハニー
10	< 150	赤
15	< 150	青
20	< 150	黄
25	< 150	白
30	< 150	薄緑

取得規格

機関	
UL 1500	イグニション保護

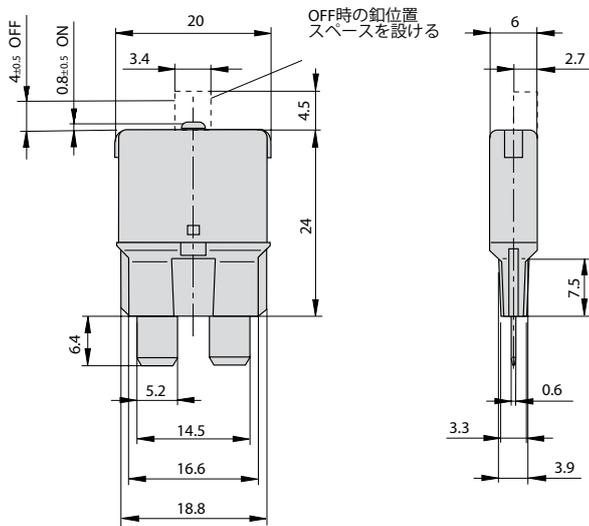


技術データ

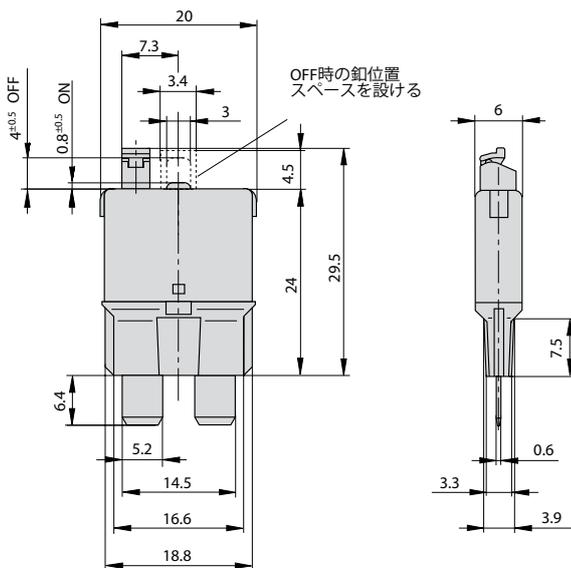
定格電圧	1610-92: DC 12 V 1610-21/1610-H2: DC 32 V
定格電流	5...30 A
短絡遮断容量	300 回 ≤ 50 A に於いて
リセット時間 1610-92 (23 °C)	≤ 15 s
周囲温度	-40...85 °C
保護等級 (IEC 60529/DIN 40050)	操作部 IP30 (-21/-H2) 操作部 IP54 (-92) 端子部 IP00
最大短絡遮断容量	≥ 3 回遮断 150 A, ≥ 1 回遮断 2,000 A
耐振動性 (ソケット12使用の場合)	10 g (57-500 Hz) ± 0.38 mm (10-57 Hz) IEC 60068-2-6, test Fclによる 各軸10周期
耐衝撃性 (ソケット12使用の場合)	50 g (11 ms) IEC 60068-2-27, test Eaによる
耐腐食性	塩水噴霧5%にて96 時間, IEC 60068-2-11, test Kaによる
耐湿度性	95 % RHにて240 時間, IEC 60068-2-78, test Caによる
質量	約 5 g

外形寸法図

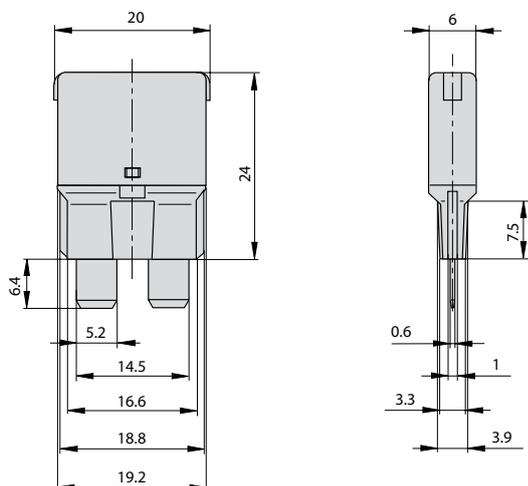
1610-21



1610-H2

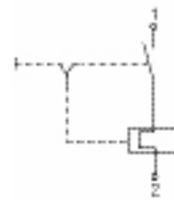


1610-92

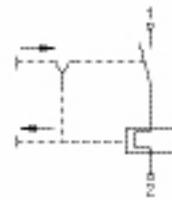


内部結線図

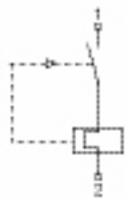
1610-21



1610-H2

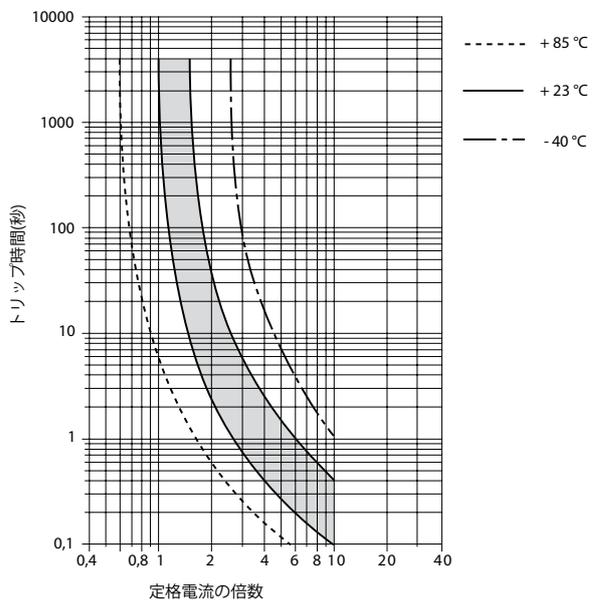


1610-92



動作特性曲線(+23℃に於いて)

5...30 A

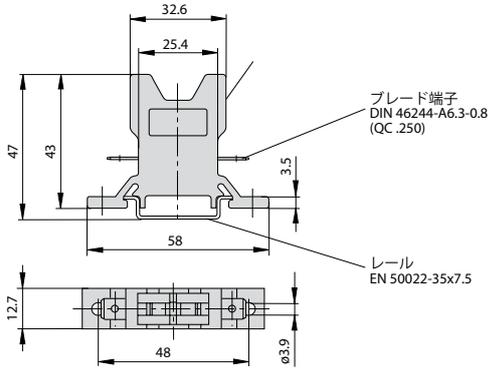


動作特性曲線は周囲温度に影響されます。従って、定格電流測定の際には以下の温度係数を考慮してください。

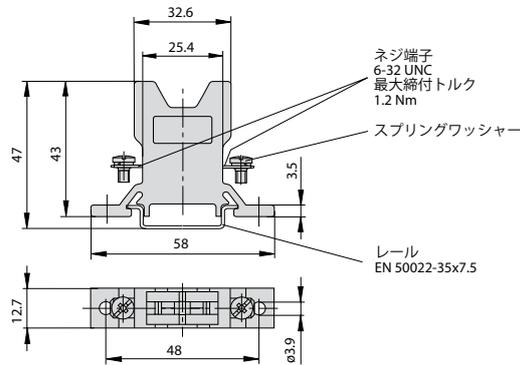
周囲温度 °C	-40	-30	-20	-10	0	+10
係数	0.73	0.78	0.82	0.86	0.91	0.95
周囲温度 °C	+23	+40	+50	+60	+70	+85
係数	1	1.09	1.16	1.25	1.33	1.43

アクセサリ

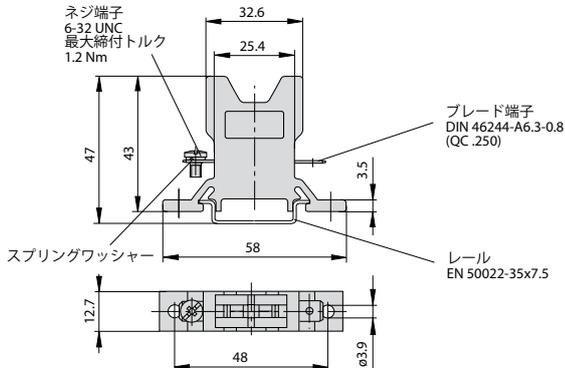
ソケット 12-P10



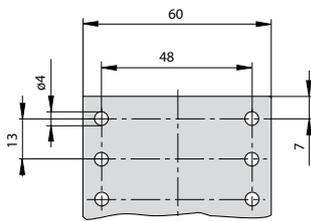
ソケット 12-J20



ソケット 12-A10



表面取付寸法図



その他のソケットをご希望の際はお問い合わせください

ご注文型式・指定項目

型式 No.

12 マウントソケット

端子形状

P10 ブレード端子 A 6.3-0.8 (QC .250)

J20 ネジ端子 6-32 UNC

A10 1 ブレード端子 A6.3-0.8 (QC .250) / 1 ネジ端子 6-32 UNC

回路数

(ブランク) 1極用

20 2極

30 3極

40 4極

60 6極

12- P10- 20 注文例

マウントソケット12用アクセサリ

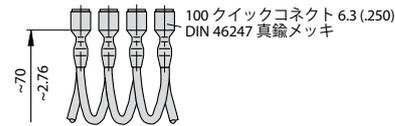
コネクタバスリンク -P10

X 210 588 01/ 1.5 mm² (AWG 16), 茶色 (最大負荷 13 A)

X 210 588 02/ 2.5 mm² (AWG 14), 黒色 (最大負荷 20 A)

X 210 588 03/ 2.5 mm² (AWG 14), 赤色 (最大負荷 20 A)

X 210 588 04/ 2.5 mm² (AWG 14), 青色 (最大負荷 20 A)

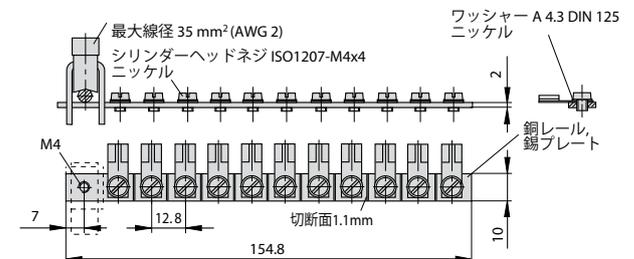


バスバー

(最大負荷 100 A)

X 211 157 01 端子付

X 211 157 02 端子なし



許容差を明記していない寸法はすべて参照用です。設計、性能、費用対効果の改善上、予告なく仕様に変更を加える権利が留保されております。製品表示が、発注コードと必ずしも一致していない場合があることをご了承ください。誤謬脱落はこの限りではありません。