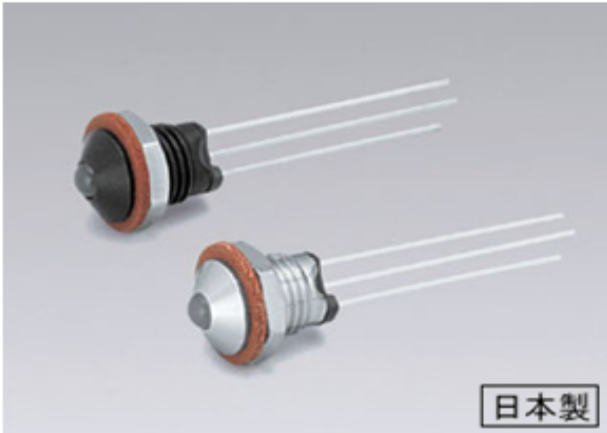


DB-18-N



2色発光

RoHS指令に関するご案内
はんだ耐熱条件

本体色



仕様

耐電圧	AC500V (1分間)
絶縁抵抗	DC500V、100MΩ以上
本体材質	クローム：黄銅、黒色：黄銅
パネル取付方式	ナット締め付け
主絶縁材	P.B.T.
端子金具	LEDリード線 (φ0.5)
本体色	B (黒)、CH (クローム)
素子色	白 (赤、緑2色発光)
取付板厚	1.5mm (MAX)
ナット二面幅	9.0mm
商品概要	①素子の色は白色で発光色は赤又は緑です。
使用上の注意	①本製品には保護抵抗は内蔵されておきませんので、使用電圧に合わせた保護抵抗を直列に接続してご使用ください。②接続の際は極性にご注意ください。③リード線を曲げる場合は底面より2mm以上のところで曲げ、はんだ付けは曲げ加工後に行ってください。

注意事項

[PDF](#) LEDブラケット注意事項

[PDF](#) 一般注意事項

DB-18-Nの最大定格および電気的光学的特性 (使用している素子のみの特性です)

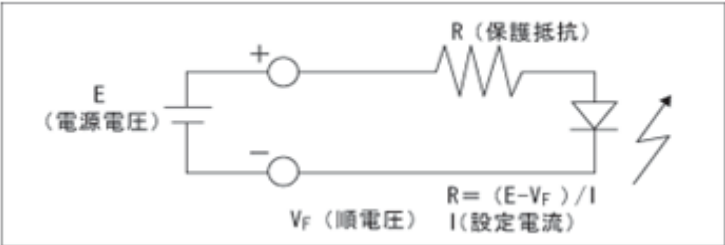
カラー	推奨動作電流 I _a (mA)	ピーク発光波長 λ _p (nm)	最大定格(T _a = 25℃)					電気的、光学的特性(T _a = 25℃)							
			順電流 I _f (mA)	逆電圧 V _r (V)	許容損失 P _p (mW)	動作温度 T _{opr} (℃)	保存温度 T _{stg} (℃)	順電圧 V _f		逆電流 I _r		光度(軸上) I _v			
								標準 (V)	最大 (V)	I _r (mA)	最大 (μA)	V _r (V)	最小 (mcd)	標準 (mcd)	I _v (mA)
R(赤)	20	630	30	4	75	-30~85	-30~100	2	2.5	20	100	4	4	8	20
G(緑)	20	560	30	4	75	-30~85	-30~100	2.1	2.5	20	100	4	6	12	20

DB-18-N 保護抵抗早見表

下記の保護抵抗値は一般的な条件で算出しております。実際の使用条件(環境／抵抗器の種類・特性)によっては、容量(W数)に余裕を持たせることが必要となります。

カラー	R(赤)	G(緑)
設定電流	20mA	20mA
使用電圧 / VF(V)	2	2
3V	51Ω (1/8W)	51Ω (1/8W)
4V	100Ω (1/8W)	100Ω (1/8W)
5V	150Ω (1/8W)	150Ω (1/8W)
6V	200Ω (1/8W)	200Ω (1/8W)
7V	240Ω (1/8W)	240Ω (1/8W)
8V	300Ω (1/4W)	300Ω (1/4W)
9V	360Ω (1/4W)	360Ω (1/4W)
10V	390Ω (1/4W)	390Ω (1/4W)
11V	470Ω (1/4W)	470Ω (1/4W)
12V	510Ω (1/4W)	510Ω (1/4W)
13V	560Ω (1/4W)	560Ω (1/4W)
14V	620Ω (1/2W)	620Ω (1/2W)
15V	680Ω (1/2W)	680Ω (1/2W)
16V	680Ω (1/2W)	680Ω (1/2W)
17V	750Ω (1/2W)	750Ω (1/2W)
18V	820Ω (1/2W)	820Ω (1/2W)
19V	820Ω (1/2W)	820Ω (1/2W)
20V	910Ω (1/2W)	910Ω (1/2W)
21V	910Ω (1/2W)	910Ω (1/2W)
22V	1kΩ (1/2W)	1kΩ (1/2W)
23V	1.1kΩ (1/2W)	1.1kΩ (1/2W)
24V	1.1kΩ (1/2W)	1.1kΩ (1/2W)

使用上のご注意事項



- 1. サトー パーツのLEDブラケットをご使用の際は、必ず保護抵抗を直列に挿入してください。(DB-100シリーズを除く) 上記の基本回路及び計算式をご参照下さい。
- 2. LEDには極性がありますので、接続の際はご注意下さい。
- 3. パネル等への取付け、ご使用にあたっては、実条件でのご確認をお願いします。
- 4. リード曲げは根元から2mm以上のところで曲げ、はんだ付けは曲げたあとに行ってください。
- 5. LEDは半導体であり、静電気により壊れることがありますので、作業時は人体その他の静電気を逃がしたうえでお取扱い下さい。

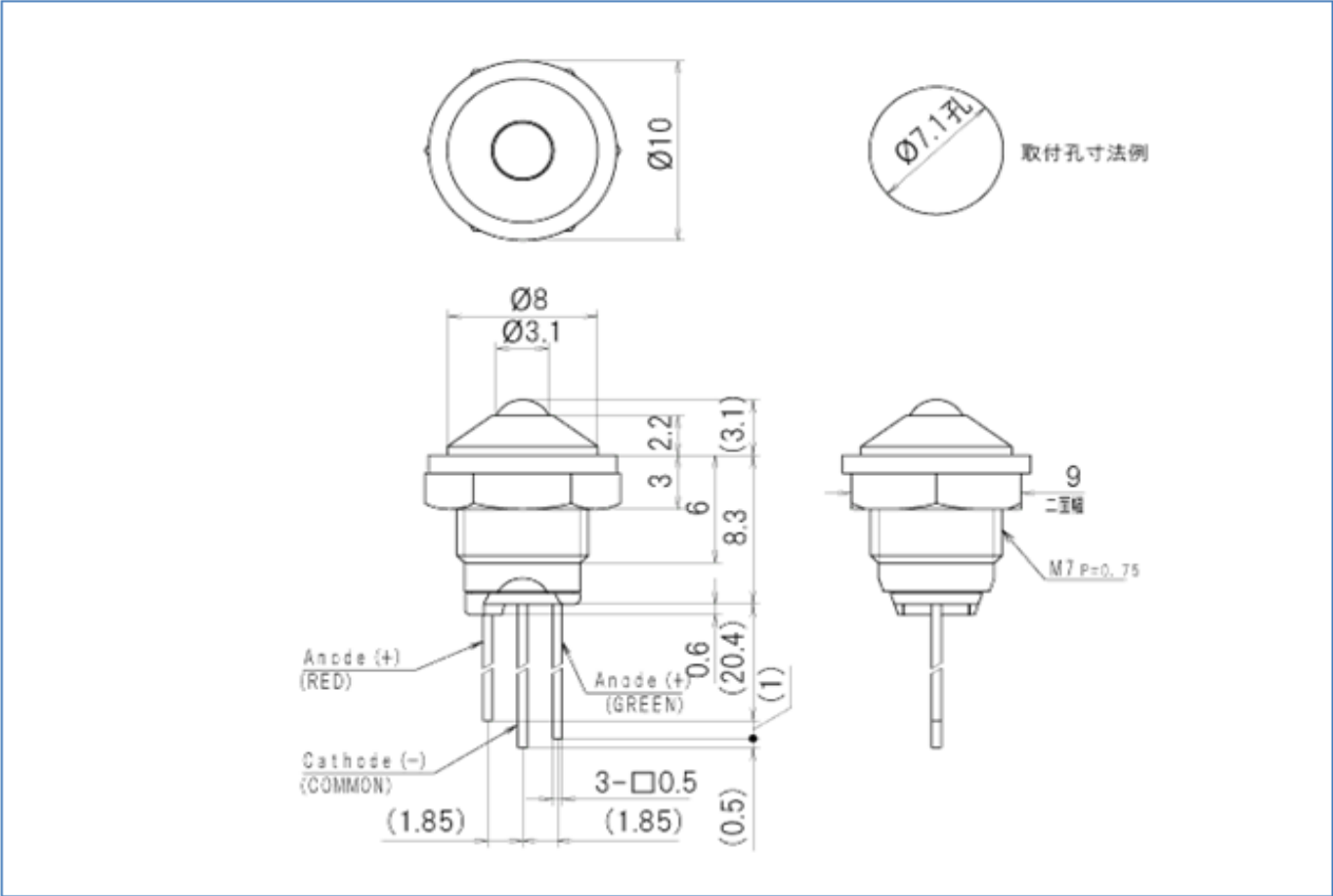
発注型番

DB-18-N-[本体色]

ご注文例

DB-18-N-CH(本体色クロームでご注文の場合)

寸法図



単位:mm