

Technische Daten

| Kontakte | | |
|--------------------------------|-----|------------------------------------|
| Kontaktausführung | | Einfachkontakt |
| Anzahl der Kontakte | | 1A |
| Nennspannung / Max. Spannung | VAC | 250 / 440 |
| UL Rating | VAC | 16A,277VAC resistive, 8A, 24VDC |
| Dauerstrom | A | 16 |
| Einschaltstrom | A | 130 |
| Nennschaltleistung (cos φ = 1) | VA | 4000 |
| Kontaktmaterial | | AgCuNi, AgSnO |
| Kontaktübergangswiderstand | mΩ | 50 |
| Empfohlener Schaltstrom | ≥mA | 100 |



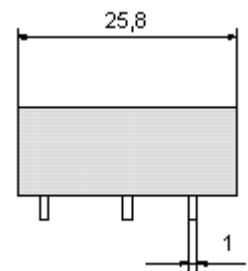
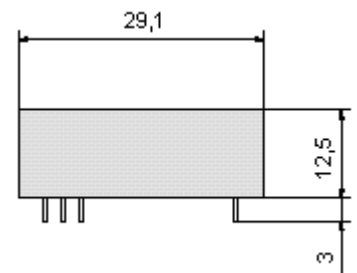
| Allgemeine Daten | | |
|--|----------------------|-----------------------|
| Mechanische Lebensdauer | > Schaltspiele | 50 x 10 ⁶ |
| Elektrische Lebensdauer | > Schaltspiele | 1 x 10 ⁵ |
| Max. Schalthäufigkeit bei Nennlast | Schaltspiele / h | 360 |
| Ansprechzeit / Abfallzeit | ca. in ms | 8 / 3 |
| Prellzeit A / B | ca. in ms | 0,5 / 5 |
| Prüfspannung Kontakt / Spule | ≥ VAC _{eff} | 5000 |
| Prüfspannung offener Kontakt | ≥ VAC _{eff} | 1000 |
| Vibrationsfestigkeit A / B (10-55Hz) | | 10g / 1,5g |
| Luft-/Kriechstrecke | mm | 14 |
| Isolation nach IEC 60664 - Nennspannung (VAC) | | 250 |
| - Verschmutzungsgrad | | 2 |
| - Überspannungskategorie | | III |
| Isolationsgruppe / Bemessungsspannung (VDE 0110b 2/79) | | C / 250 |
| Umgebungstemperatur | °C | -40...+75/+105 |
| Lötbadtemperatur / Lötdauer | °C / s | 270 / 5 |
| Zulassungen | | VDE; UL; CUR; ATEX |
| Gewicht | Gramm | 20 |

| Spule bei + 20°C | | |
|---------------------------|-------|---------|
| Nennspannung | VDC | 6...110 |
| Nennleistung (DC - Spule) | ca. W | 0,5 |


| DC-Spule (0,5 W) | | | | |
|-------------------------|-------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| U _N (V) | R Ω (Ohm) | U _{AN} (V) | U _{AB} (V) | I _N (mA) |
| 6 | 70 ± 10% | ≤ 4,5 | ≥ 0,3 | 85,70 |
| 12 | 270 ± 10% | ≤ 9,0 | ≥ 0,6 | 44,40 |
| 24 | 1100 ± 10% | ≤ 18,0 | ≥ 1,2 | 21,80 |
| 48 | 4400 ± 13% | ≤ 36,0 | ≥ 2,4 | 10,90 |
| 60 | 6850 ± 15% | ≤ 45,0 | ≥ 3,0 | 8,75 |
| 110 | 20000 ± 15% | ≤ 82,5 | ≥ 5,5 | 5,50 |

Weitere Spulenspannungen auf Anfrage

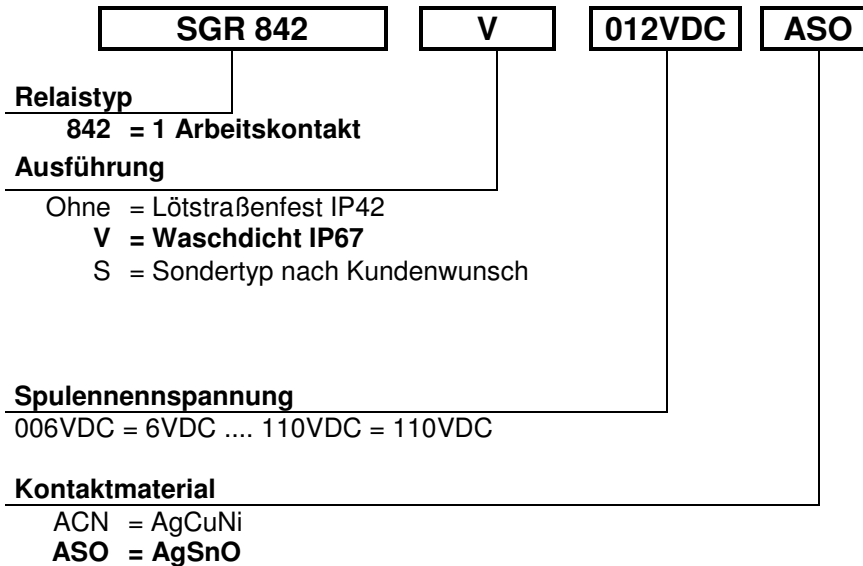
Maßbild



Alle Maße in mm.

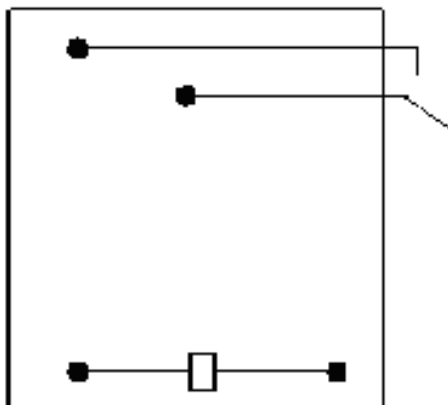
PTB 03 ATEX 2113 U  **II (1) G [Ex ia] II C**

Bestellbezeichnung

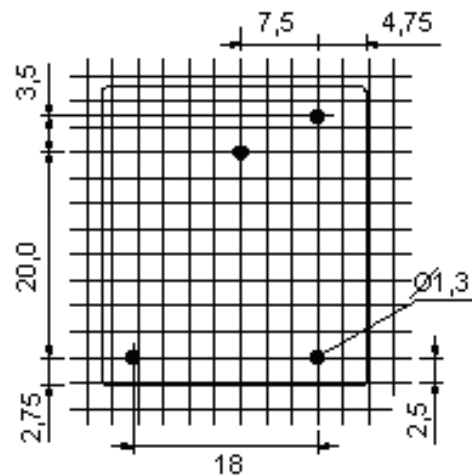


Schaltbild / Printbild

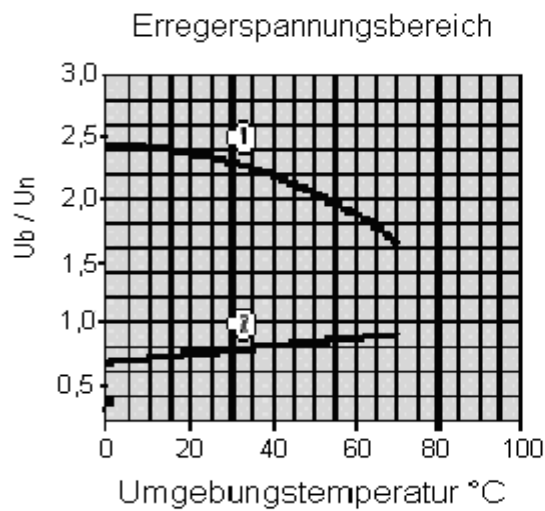
Ansicht von oben



Ansicht von der Lötseite. Alle Maße in mm.



Elektrische Spezifikation



- Einzelne Relais auf Print, kein Wärmestau durch umliegende Bauteile mit Eigenerwärmung.
- Einschaltdauer 100%

- 1) Max. Erregerspannung ohne Kontaktbelastung
- 2) Min. Erregerspannung (garantierte Werte) ohne vorangegangenen Betrieb