

Leistungs - Printrelais mit ATEX-Zulassung SGR 842 1 polig 16A (Einschaltstrom 130A)

ELESTA

Technische Daten



Kontakte

Kontaktausführung	Einfachkontakt	
Anzahl der Kontakte	1A	
Nennspannung / Max. Spannung	VAC	250 / 440
Dauerstrom	A	16
Einschaltstrom	A	130
Nennschaltleistung (cos φ = 1)	VA	4000
Kontaktmaterial	AgCuNi; AgSnO; AgCdO; +Au	
Kontaktübergangswiderstand	mΩ	50

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	gr.	20

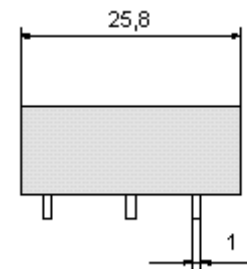
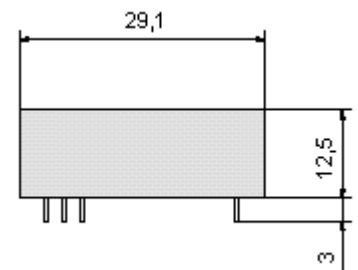
Spule bei + 20°C

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

Maßbild



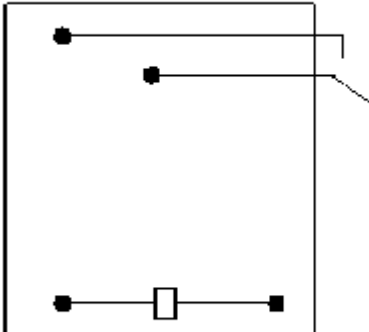
Alle Maße in mm.

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

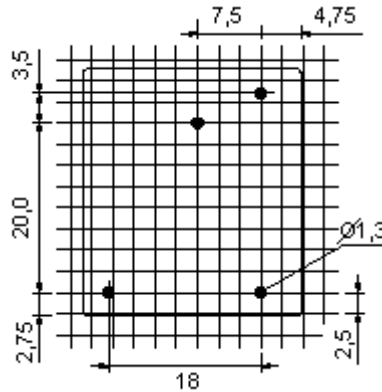
Andere Spulenspannungen auf Anfrage

Schaltbild / Printbild

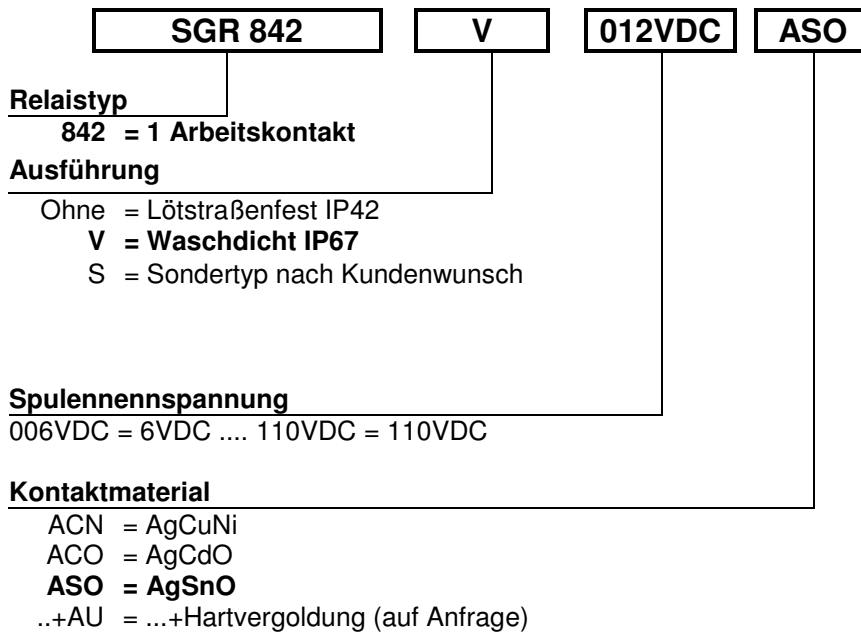
Ansicht von oben



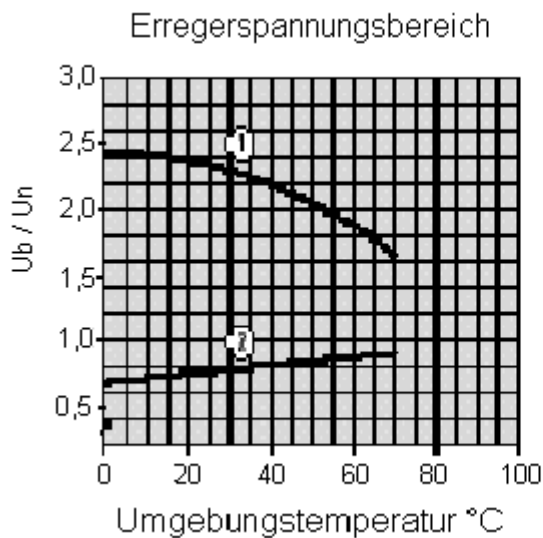
Ansicht von der Lötseite. Alle Maße in mm.



Bestellbezeichnung



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