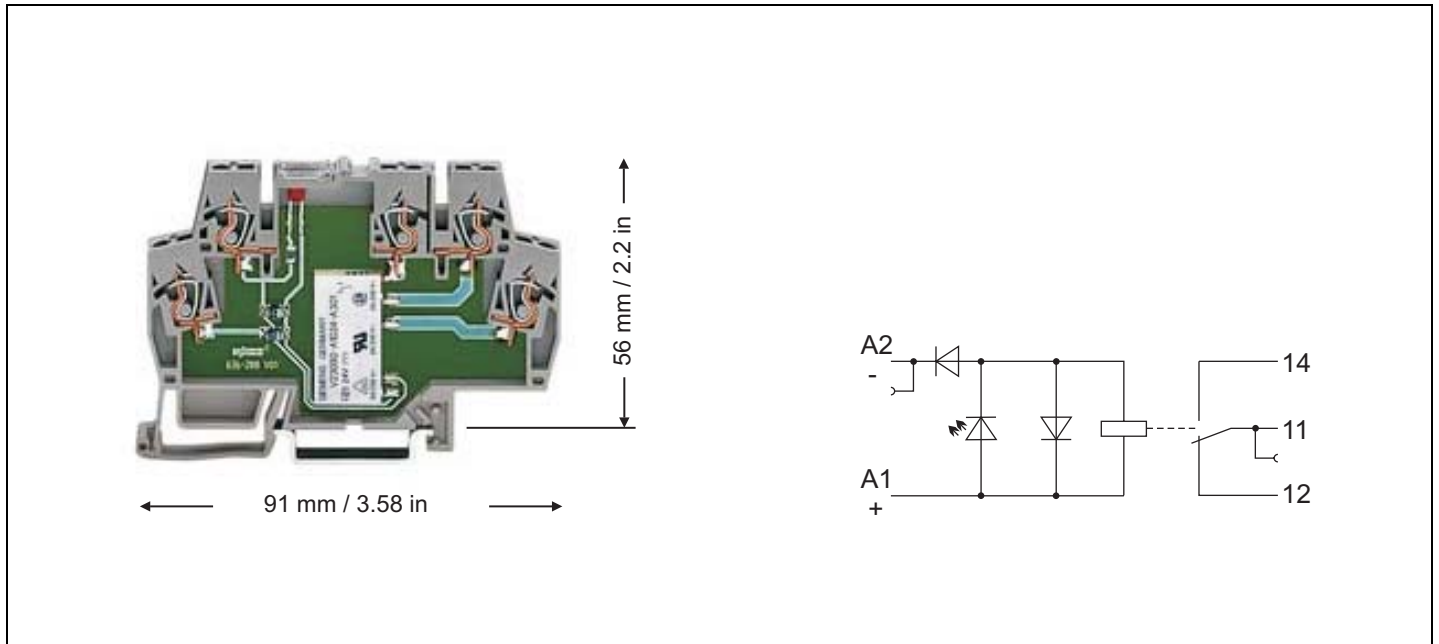


Elektronikklemme mit Kleinschaltrelais

1/2

1 Wechsler (1u)

Datenblatt



Beschreibung	Bestell-Nr.	Stück je Verp.-Einh.																																																		
Schaltrelais-Klemme	859-391	1																																																		
<ul style="list-style-type: none"> Schaltrelais-Klemme mit Kleinschaltrelais 1 Wechsler (1u) für mittlere Schaltleistungen. Erweiterter Eingangsspannungs- und Temperaturbereich für Bahnanwendungen. Sichere Trennung nach DIN VDE 0140, DIN EN 61140. Montage auf TS 35. <p>Diese Relaisbausteine entsprechen der Forderung nach erweitertem Eingangsspannungs- und Temperaturbereich nach DIN EN 50155 VDE 0115 Teil 200, "Bahnanwendungen, elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen". Sie können auf Fahrzeugen eingesetzt werden, die mit Wechselstrom betrieben und deren Versorgung aus der Fahrleitung über Transformator mit Ladegerät und Batterie erfolgt. Die dauernde Abweichung von der Betriebsspannung kann dabei zwischen -30 % und +25 % betragen. Der auf 70 °C erweiterte Temperaturbereich entspricht der maximalen Lufttemperatur in Innenräumen von Fahrzeugen und Gehäusen, die sich ungeschützt im Freien befinden.</p>																																																				
<h3>Technische Daten</h3> <table border="1"> <tr><td>Kontaktwerkstoff</td><td>AgSnO₂</td></tr> <tr><td>Eingangsnennspannung U_N</td><td>DC 110 V</td></tr> <tr><td>Eingangsspannungsbereich</td><td>U_N ±30 %</td></tr> <tr><td>Stromaufnahme bei U_N (Spule 20 °C)</td><td>3 mA</td></tr> <tr><td>max. Schaltspannung</td><td>AC 250 V</td></tr> <tr><td>max. Dauerstrom (Klemmen angereicht)</td><td>3 A</td></tr> <tr><td>max. Schaltleistung (ohmsch)</td><td>AC 750 VA</td></tr> <tr><td>(ohmsch)</td><td>DC siehe Lastgrenzkurve</td></tr> <tr><td>empfohlene Minimallast</td><td>≥ 100 mA / AC/DC 5 V</td></tr> <tr><td></td><td>≥ 10 mA / AC/DC 10 V</td></tr> <tr><td></td><td>≥ 5 mA / AC/DC 24 V</td></tr> <tr><td>max. Schalthäufigkeit mit Last / ohne Last</td><td>6 min⁻¹ / 20 s⁻¹</td></tr> <tr><td>Betriebsleistung</td><td>< 370 mW</td></tr> <tr><td>Ansprech-/Abfall-/Prellzeit t_{VP}</td><td>5 ms / 6 ms / 5 ms</td></tr> <tr><td>Nennbetriebsart</td><td>100 % ED</td></tr> <tr><td>Spannungsfestigkeit Kontakt/Spule</td><td>4 kV</td></tr> <tr><td>Stoßspannungsfestigkeit Kontakt/Spule (1,2/50 µs)</td><td>6 kV</td></tr> <tr><td>offener Kontakt</td><td>1 kV</td></tr> <tr><td>Nennspannung nach VDE 0110 Teil1/ 4.97</td><td></td></tr> <tr><td>IEC 60664-1</td><td>250 V / 4 kV / 3</td></tr> <tr><td>Lebensdauer mechanisch bei max. Last (ohmsch)</td><td>1 x 10⁷ Schaltspiele</td></tr> <tr><td></td><td>3 x 10⁴ Schaltspiele</td></tr> <tr><td>zul. Umgebungstemperatur</td><td>-25 °C...+70 °C</td></tr> <tr><td>Lagertemperatur</td><td>-40 °C...+70 °C</td></tr> <tr><td>Klemmenbreite</td><td>6 mm / 0,236 in</td></tr> </table>			Kontaktwerkstoff	AgSnO ₂	Eingangsnennspannung U _N	DC 110 V	Eingangsspannungsbereich	U _N ±30 %	Stromaufnahme bei U _N (Spule 20 °C)	3 mA	max. Schaltspannung	AC 250 V	max. Dauerstrom (Klemmen angereicht)	3 A	max. Schaltleistung (ohmsch)	AC 750 VA	(ohmsch)	DC siehe Lastgrenzkurve	empfohlene Minimallast	≥ 100 mA / AC/DC 5 V		≥ 10 mA / AC/DC 10 V		≥ 5 mA / AC/DC 24 V	max. Schalthäufigkeit mit Last / ohne Last	6 min ⁻¹ / 20 s ⁻¹	Betriebsleistung	< 370 mW	Ansprech-/Abfall-/Prellzeit t _{VP}	5 ms / 6 ms / 5 ms	Nennbetriebsart	100 % ED	Spannungsfestigkeit Kontakt/Spule	4 kV	Stoßspannungsfestigkeit Kontakt/Spule (1,2/50 µs)	6 kV	offener Kontakt	1 kV	Nennspannung nach VDE 0110 Teil1/ 4.97		IEC 60664-1	250 V / 4 kV / 3	Lebensdauer mechanisch bei max. Last (ohmsch)	1 x 10 ⁷ Schaltspiele		3 x 10 ⁴ Schaltspiele	zul. Umgebungstemperatur	-25 °C...+70 °C	Lagertemperatur	-40 °C...+70 °C	Klemmenbreite	6 mm / 0,236 in
Kontaktwerkstoff	AgSnO ₂																																																			
Eingangsnennspannung U _N	DC 110 V																																																			
Eingangsspannungsbereich	U _N ±30 %																																																			
Stromaufnahme bei U _N (Spule 20 °C)	3 mA																																																			
max. Schaltspannung	AC 250 V																																																			
max. Dauerstrom (Klemmen angereicht)	3 A																																																			
max. Schaltleistung (ohmsch)	AC 750 VA																																																			
(ohmsch)	DC siehe Lastgrenzkurve																																																			
empfohlene Minimallast	≥ 100 mA / AC/DC 5 V																																																			
	≥ 10 mA / AC/DC 10 V																																																			
	≥ 5 mA / AC/DC 24 V																																																			
max. Schalthäufigkeit mit Last / ohne Last	6 min ⁻¹ / 20 s ⁻¹																																																			
Betriebsleistung	< 370 mW																																																			
Ansprech-/Abfall-/Prellzeit t _{VP}	5 ms / 6 ms / 5 ms																																																			
Nennbetriebsart	100 % ED																																																			
Spannungsfestigkeit Kontakt/Spule	4 kV																																																			
Stoßspannungsfestigkeit Kontakt/Spule (1,2/50 µs)	6 kV																																																			
offener Kontakt	1 kV																																																			
Nennspannung nach VDE 0110 Teil1/ 4.97																																																				
IEC 60664-1	250 V / 4 kV / 3																																																			
Lebensdauer mechanisch bei max. Last (ohmsch)	1 x 10 ⁷ Schaltspiele																																																			
	3 x 10 ⁴ Schaltspiele																																																			
zul. Umgebungstemperatur	-25 °C...+70 °C																																																			
Lagertemperatur	-40 °C...+70 °C																																																			
Klemmenbreite	6 mm / 0,236 in																																																			

Elektronikklemme mit Kleinschaltrelais

2/2

1 Wechsler (1u)

Datenblatt

