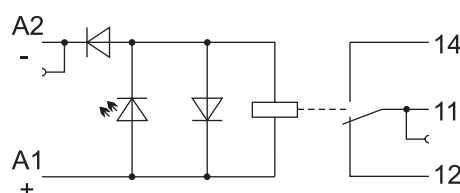
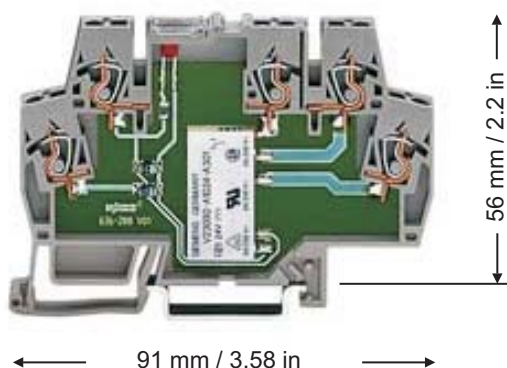


Elektronikklemme mit Kleinschaltrelais

1/2

1 Wechsler (1u)

Datenblatt



Beschreibung	Bestell-Nr.	Stück je Verp.-Einh.																																											
Schaltrelais-Klemme	859-317	1																																											
<ul style="list-style-type: none"> • Schaltrelais-Klemme mit Kleinschaltrelais 1 Wechsler (1u) für kleine Schaltleistungen. • Kontakte 5 µm Au hartvergoldet. • 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> <p>* Um die Goldschicht nicht zu beschädigen, sollten diese Werte nicht überschritten werden. Bei höheren Schaltleistungen verdampft die Goldschicht. Der Niederschlag im Gehäuse kann zu Überschlagen Spule-Kontakt führen.</p>	<p>Technische Daten</p> <table border="1"> <tr><td>Kontaktwerkstoff</td><td>AgSnO₂ + 5 µm Au</td></tr> <tr><td>Eingangsnennspannung U_N</td><td>DC 110 V</td></tr> <tr><td>Eingangsspannungsbereich</td><td>U_N -30 %...+25 %</td></tr> <tr><td>Stromaufnahme bei U_N (Spule 20 °C)</td><td>3,1 mA</td></tr> <tr><td>max. Schaltspannung</td><td>DC 36 V *</td></tr> <tr><td>max. Dauerstrom (Klemmen angereicht)</td><td>50 mA *</td></tr> <tr><td>empfohlene Minimallast</td><td>50 mW</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>< 320 mW</td></tr> <tr><td>Ansprech-/Abfall-/Prellzeit_{typ}</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 IEC 60664-1</td><td>250 V / 4 kV / 3</td></tr> <tr><td>Lebensdauer mechanisch bei max.Last (ohmsch)</td><td>2 x 10⁷ 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> <tr><td>Anschlusstechnik</td><td>Klemmen mit CAGE CLAMP®</td></tr> <tr><td></td><td>0,08-2,5 mm² / AWG 28-14</td></tr> <tr><td>Abisolierlänge</td><td>5-6 mm / 0,22 in</td></tr> </table>	Kontaktwerkstoff	AgSnO ₂ + 5 µm Au	Eingangsnennspannung U _N	DC 110 V	Eingangsspannungsbereich	U _N -30 %...+25 %	Stromaufnahme bei U _N (Spule 20 °C)	3,1 mA	max. Schaltspannung	DC 36 V *	max. Dauerstrom (Klemmen angereicht)	50 mA *	empfohlene Minimallast	50 mW	max. Schalthäufigkeit mit Last / ohne Last	6 min ⁻¹ / 20 s ⁻¹	Betriebsleistung	< 320 mW	Ansprech-/Abfall-/Prellzeit _{typ}	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)	2 x 10 ⁷ Schaltspiele	zul. Umgebungstemperatur	-25 °C...+70 °C	Lagertemperatur	-40 °C...+70 °C	Klemmenbreite	6 mm / 0,236 in	Anschlusstechnik	Klemmen mit CAGE CLAMP®		0,08-2,5 mm ² / AWG 28-14	Abisolierlänge	5-6 mm / 0,22 in
Kontaktwerkstoff	AgSnO ₂ + 5 µm Au																																												
Eingangsnennspannung U _N	DC 110 V																																												
Eingangsspannungsbereich	U _N -30 %...+25 %																																												
Stromaufnahme bei U _N (Spule 20 °C)	3,1 mA																																												
max. Schaltspannung	DC 36 V *																																												
max. Dauerstrom (Klemmen angereicht)	50 mA *																																												
empfohlene Minimallast	50 mW																																												
max. Schalthäufigkeit mit Last / ohne Last	6 min ⁻¹ / 20 s ⁻¹																																												
Betriebsleistung	< 320 mW																																												
Ansprech-/Abfall-/Prellzeit _{typ}	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)	2 x 10 ⁷ Schaltspiele																																												
zul. Umgebungstemperatur	-25 °C...+70 °C																																												
Lagertemperatur	-40 °C...+70 °C																																												
Klemmenbreite	6 mm / 0,236 in																																												
Anschlusstechnik	Klemmen mit CAGE CLAMP®																																												
	0,08-2,5 mm ² / AWG 28-14																																												
Abisolierlänge	5-6 mm / 0,22 in																																												

