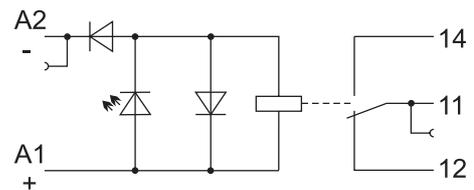
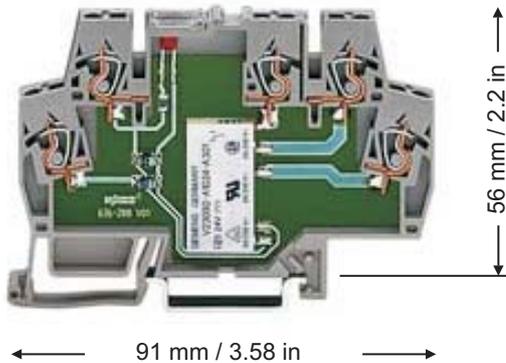


Elektronikklemme mit Kleinschaltrelais

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>																																														
<h3>Technische Daten</h3> <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																																													

Elektronikklemme mit Kleinschaltrelais

2/2

1 Wechsler (1u)

Datenblatt

	Normen / Bestimmungen	VDE 0435 Teil 201, DIN EN 61810-1		
		VDE 0115 Teil 200, DIN EN 50155		
		VDE 0140, DIN EN 61140		
	Zulassungen	cUL _{us}		
		UL508 / CSA22.2		
		E175199		
		CB scheme		
		IEC 60947-1 / IEC 60947-5-1		
		DEMKO DK-7574		
		AC15	3 A	AC 250 V
		DC13	0,5 A	DC 24 V
	Zubehör			
	Abschluß-und Zwischenplatte	859-525		
	Kammbrücker, 18 A, 2-fach	859-402		
		3-fach	859-403	
	4-fach	859-404		
	5-fach	859-405		
	10-fach	859-410		
Prüfstift 1mm Ø	859-500			