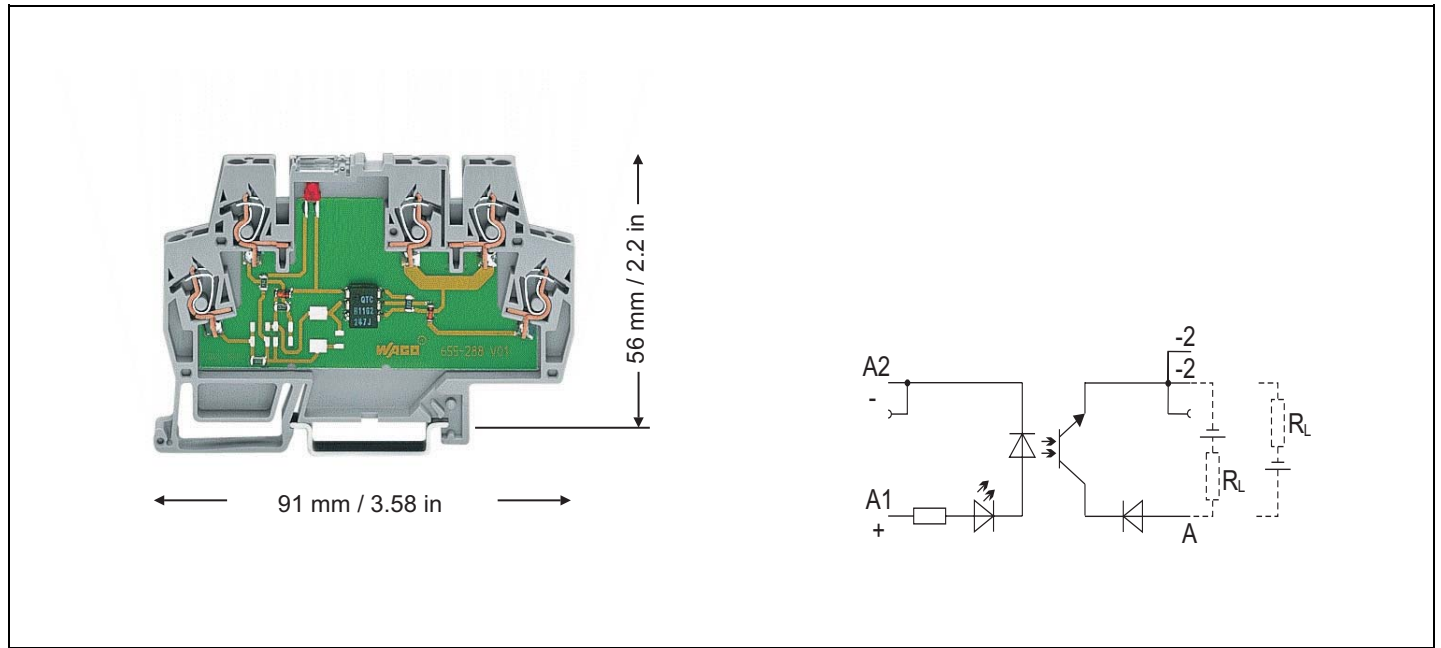


Elektronikklemme mit Optokoppler

Optokoppler für TS 35

1/2

Datenblatt



Beschreibung	Bestell-Nr.	Stück je Verp.-Einh.																																																		
Eingang DC 24 V ; Ausgang DC 7-60 V ; 100 mA	859-791	1																																																		
<ul style="list-style-type: none"> • Optokoppler für kleine Schaltleistungen. • Erweiterter Eingangsspannungs- und Temperaturbereich für Bahnanwendungen. • Störfest nach EN 50121-3-2 und EN 61000-4-4, Schärfegrad 3, Kriterium A für Bahnanwendungen. • 6 mm Kriech- und Luftstrecke zwischen Eingang und Ausgang, d.h. sichere elektrische Trennung nach DIN VDE 0140, Teil 1, und EN 61140. • Montage auf TS 35. <p>Diese Optokopplerbausteine 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>Eingangsnennspannung U_N</td> <td>DC 24 V</td> </tr> <tr> <td>Eingangsspannungsbereich</td> <td></td> </tr> <tr> <td> 0-Pegel</td> <td>DC 0-5 V</td> </tr> <tr> <td> 1-Pegel</td> <td>DC 16-30 V</td> </tr> <tr> <td>Eingangsstrombereich</td> <td>DC 2-5,5 mA</td> </tr> <tr> <td>Strom bei Nennspannung</td> <td>DC 4 mA</td> </tr> <tr> <td>Ausgangsnennspannung</td> <td>DC 24 V</td> </tr> <tr> <td>Ausgangsspannungsbereich</td> <td>DC 7-60 V</td> </tr> <tr> <td>max. Dauerstrom (20 °C)</td> <td>100 mA</td> </tr> <tr> <td>(70 °C)</td> <td>50 mA</td> </tr> <tr> <td>Sperrspannung Transistor</td> <td>DC 100 V</td> </tr> <tr> <td>Ein-/ Ausschaltzeit</td> <td>20 µs / 120 µs</td> </tr> <tr> <td>Schaltfrequenz</td> <td>3 kHz</td> </tr> <tr> <td>Leckstrom bei Nennspannung</td> <td>30 µA</td> </tr> <tr> <td>Spannungsabfall Ausgang</td> <td>≤1,5 V</td> </tr> <tr> <td>Prüfspannung</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Eingang/Ausgang</td> <td>4 kV_{eff}</td> </tr> <tr> <td>Nennbetriebsart</td> <td>100 % ED</td> </tr> <tr> <td>zul. Umgebungstemperatur</td> <td>-25 °C...+40 °C</td> </tr> <tr> <td>max. Umgebungstemperatur bei reduziertem Strom</td> <td>+70 °C</td> </tr> <tr> <td>Lagertemperatur</td> <td>-40 °C...+70 °C</td> </tr> <tr> <td>Bausteinbreite</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>		Eingangsnennspannung U_N	DC 24 V	Eingangsspannungsbereich		0-Pegel	DC 0-5 V	1-Pegel	DC 16-30 V	Eingangsstrombereich	DC 2-5,5 mA	Strom bei Nennspannung	DC 4 mA	Ausgangsnennspannung	DC 24 V	Ausgangsspannungsbereich	DC 7-60 V	max. Dauerstrom (20 °C)	100 mA	(70 °C)	50 mA	Sperrspannung Transistor	DC 100 V	Ein-/ Ausschaltzeit	20 µs / 120 µs	Schaltfrequenz	3 kHz	Leckstrom bei Nennspannung	30 µA	Spannungsabfall Ausgang	≤1,5 V	Prüfspannung		Eingang/Ausgang	4 kV _{eff}	Nennbetriebsart	100 % ED	zul. Umgebungstemperatur	-25 °C...+40 °C	max. Umgebungstemperatur bei reduziertem Strom	+70 °C	Lagertemperatur	-40 °C...+70 °C	Bausteinbreite	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
Eingangsnennspannung U_N	DC 24 V																																																			
Eingangsspannungsbereich																																																				
0-Pegel	DC 0-5 V																																																			
1-Pegel	DC 16-30 V																																																			
Eingangsstrombereich	DC 2-5,5 mA																																																			
Strom bei Nennspannung	DC 4 mA																																																			
Ausgangsnennspannung	DC 24 V																																																			
Ausgangsspannungsbereich	DC 7-60 V																																																			
max. Dauerstrom (20 °C)	100 mA																																																			
(70 °C)	50 mA																																																			
Sperrspannung Transistor	DC 100 V																																																			
Ein-/ Ausschaltzeit	20 µs / 120 µs																																																			
Schaltfrequenz	3 kHz																																																			
Leckstrom bei Nennspannung	30 µA																																																			
Spannungsabfall Ausgang	≤1,5 V																																																			
Prüfspannung																																																				
Eingang/Ausgang	4 kV _{eff}																																																			
Nennbetriebsart	100 % ED																																																			
zul. Umgebungstemperatur	-25 °C...+40 °C																																																			
max. Umgebungstemperatur bei reduziertem Strom	+70 °C																																																			
Lagertemperatur	-40 °C...+70 °C																																																			
Bausteinbreite	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 Optokoppler

2/2

Optokoppler für TS 35

Datenblatt

	Normen / Bestimmungen	IEC60664/ IEC60664A/ DIN VDE0110
		Verschmutzungsgrad 2
		Überspannungskategorie III
		DIN VDE 0140 Teil 1 für AC 250 V
		EN 61140
		DIN VDE 0160 und IEC60255
		DIN VDE 0435 (entspr. Teile)
		VDE 0115 Teil 200
		DIN EN 50155 entspr. Teile
		EN 50121-3-2 (EMV)
		EN 61000-4-4 Schärfegrad 3, Krit. A
	Zulassungen	cUL_{us}
		UL508 / CSA22.2
		E175199
		cUL_{us}
		UL1604/ CSA22.2 No.213
		E198726
		ATEX
		EN50021 / II 3 GD EEx nA II T4
		DEMKO 02 ATEX 132280 U
		CB scheme
		IEC 60947-1 / IEC 60947-5-1
		DEMKO DK-7575
		DC13 0,1 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 1 mm Ø	859-500	