

# Miniatur-Relaisplatine ohne Schaltverstärker

## Relaisplatine „2UM12DS-EN“ (V4.0)

Die Relaisplatine „2UM12DS in der Version 3.0“, mit einer Versorgungsspannung von 11-35V / DC, wurde um eine weitere Variante ergänzt. Die nun mittlerweile in der 4. Generation gefertigte Miniatur-Relaisplatine „2UM12DS-EN“ wurde einer strengen Laborprüfung unterzogen und entsprechend angepasst, um sämtlichen Vorgaben der derzeitigen EU – Richtlinien zu genügen.

### Besonderheiten dieser Platine:

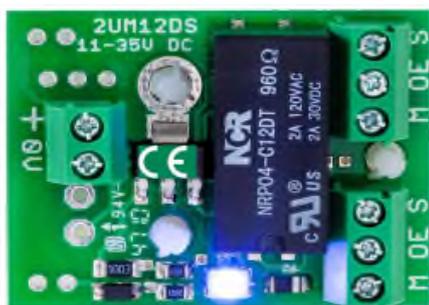
Die Spannungsversorgung für diese Relaisplatine erlaubt ein Spannungsspektrum zwischen 11- und 35 Volt (DC). Im Bereich dieser Versorgungsspannung wird die Spule des 12 Volt-Relais ausreichenden mit Spannung versorgt. Die Spannungsanpassung für die Versorgung des Relais erfolgt durch den Einsatz eines Power-MOS-FET und der darauf abgestimmten Regelungs-Elektronik. Ein weiterer Vorteil beim Einsatz dieser neuen Relaisplatten liegt im geringeren Stromverbrauch. So lassen sich gegenüber der bisherigen Platine „2UM12DS“, je nach Höhe der angelegten Versorgungsspannung, Ströme bis zu 60% einsparen. Diese Stromeinsparung erfolgt zum einen durch den Einsatz einer stromsparenden LED (75% geringerer Stromverbrauch), zum anderen durch die automatische Regelung der Relais-Versorgungsspannung. Dieser Plinentyp lässt sich sowohl einzeln, als auch im 4er-Streifen bestellen.

Zur mühelosen Befestigung liegen jeder Platine 3 Klebefüße bei.

Die technischen Daten und weitere Besonderheiten entnehmen Sie bitte dem Beipackzettel.

Foto: „2UM12DS-EN“

Diese Anschlussbelegung liegt jeder Platine bei



|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| ↑<br>Bei Bedarf hier lochen<br>↓ | <b>Relaisplatine 2UM12DS-EN, V4.0, 11-35 Volt / DC</b>   |
|                                  | <p style="text-align: right; font-size: small;">Achtung: Kühlfläche darf zu leitenden Gegenständen <b>keine</b> Verbindung haben.</p>  |
|                                  | <p>Versorgungsspannung 11-35 / DC</p> <p><b>Diese Platine entspricht dem Standard:</b></p> <p><b>EMC Test:</b><br/>DIN EN 61000-3-2:2010<br/>DIN EN 61000-3-3:2014<br/>DIN EN 61000-6-2:2006<br/>DIN EN 61000-6-3:2011</p> <p><b>RoHS Test:</b><br/>DIN EN 62321:2009</p> <p style="text-align: right; font-size: 2em;"><b>CE</b></p>  |
|                                  | <p><b>Technische Daten:</b><br/>Spannungsbereich 11-35 Volt DC (min. 10V, max. 40V), ED 100%<br/>Stromverbrauch zwischen 11 und 35 Volt DC: ~11-15mA</p> <p><b>Technische Daten des Relais:</b> Spulenwiderstand: 960 Ohm<br/>Schaltleistung max.: 60 W; 120 VA<br/>Schaltspannung max.: 48 V (AC/DC)<br/>Schaltstrom, max.: 2 A</p> <p>Abmessungen der Platine: 36,5 x 28 x 21mm (LxBxH). "H" ohne Klebesockel = 15,5mm</p> |