

EMG 17-OV-TTL/ 24DC/2 - Solid-State-Relaismodul



2943259

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2943259>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Leistungs-Solid-State-Relais, mit Leuchtanzeige und Schutzbeschaltung im Ein- und Ausgangskreis, Eingang: TTL 5 V DC, Ausgang: kurzschlussfest, 24 V DC/max. 2 A

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2943259
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DC
Produktschlüssel	DK61C1
GTIN	4017918107543
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	54,4 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	54,4 g
Zolltarifnummer	85364190
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Hinweise

Nutzungsbeschränkung

EMV-Hinweis	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
-------------	---

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Solid-State-Relaismodul
Anwendung	TTL-Signal am Eingang
Betriebsart	100 % ED

Isolationseigenschaften

Isolierung	Basisisolierung
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Datenpflagestand

Datum letzte Datenpflege	01.04.2026
--------------------------	------------

Elektrische Eigenschaften

Prüfspannung (Eingang / Ausgang)	2,5 kV AC (Eingang / Ausgang)
----------------------------------	-------------------------------

Eingangsdaten

Eingangsnennspannung U_N	5 V DC (TTL)
Eingangsspannungsbereich bezogen auf U_N	0,8 ... 1,2
Eingangsspannungsbereich	4 V DC ... 6 V DC
Schaltschwelle "0"-Signal Spannung	0,8 V (TTL)
Schaltschwelle "1"-Signal Spannung	2 V (TTL)
Typischer Eingangsstrom bei U_N	2,6 mA
Einschaltzeit typisch	170 µs
Ausschaltzeit typisch	190 µs
Statusanzeige	LED (gelb)
Schutzbeschaltung	Verpolschutz; Verpolschutzdiode
	Überspannungsschutz; Suppressordiode
	Freilauf; Freilaufdiode
Hilfsspannung TTL-Eingang	5 V DC ± 20 %
Hilfsstrom TTL-Eingang	2,8 mA
Übertragungsfrequenz	1000 Hz

Ausgangsdaten

Kontaktausführung	1 Schließer
Art des Digitalausgangs	elektronisch
Ausgangsspannungsbereich	10 V DC ... 30 V DC

Grenzdauerstrom	2 A (siehe Derating-Kurve)
Leckstrom	150 µA
Spitzensperrspannung	33 V DC (Kollektor-Emitter-Sperrspannung)
Strombegrenzung bei Kurzschluss	> 2 A (kurzschlussfest)
Spannungsabfall bei max. Grenzdauerstrom	≤ 0,3 V
Ausgangsschaltung	3-Leiter, massegebunden
Fehleranzeige	LED rot
Schutzbeschaltung	Verpolschutz; Verpolschutzdiode
	Freilaufdiode; Freilaufdiode
	Überspannungsschutz; Suppressordiode

Anschlussdaten

Eingangsseite

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 4 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12

Ausgangsseite

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 4 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12

Maße

Artikelabmessungen

Breite	17,5 mm
Höhe	75 mm
Tiefe	102 mm

Materialangaben

Farbe	grün (RAL 6021)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-20 °C ... 70 °C

2943259

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2943259>

Normen und Bestimmungen

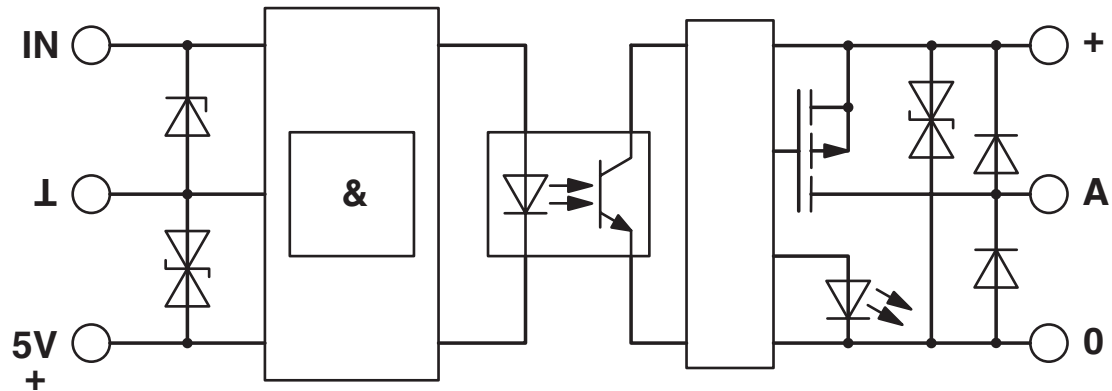
Normen/Bestimmungen	IEC 60664
	EN 50178

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
Einbaulage	beliebig

Zeichnungen

Schaltplan



Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27371604
ECLASS-15.0	27371604

ETIM

ETIM 10.0	EC001504
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122300
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	29fd27b8-0caa-46f7-bad7-2a5b41b51f4d

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	2,195 kg CO2e
---------	---------------