

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Stromüberwachungsrelais
Betriebsart	Ruhestrom- oder Drahtbruchprinzip
Lebensdauer mechanisch	Ca. 1×10^7 Schaltspiele

Isolationseigenschaften: Bahnrichtlinie

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

Elektrische Eigenschaften

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	6 kV
Lebensdauer elektrisch	ca. 1×10^5 Schaltspiele, ohmsche Last 2000 V A
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	15 W
Netzart	AC, DC 1-phasig

Bahnrichtlinie

Bemessungsisolationsspannung	600 V
------------------------------	-------

Galvanische Trennung

Galvanische Trennung	300 V
----------------------	-------

Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	24 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
	24 V DC ... 240 V DC -25 % ... +30 %
	24 V ... 240 V AC -10 % ... +10 % (Bahnanwendung)
	48 V ... 110 V DC (Bahnanwendung)
Nennleistungsaufnahme	15 VA (1,5 W)
Frequenzbereich	48 Hz ... 400 Hz

Eingangsdaten

Benennung Eingang	Messeingang
Messgröße	DC, AC Sinus (15 Hz ... 500 Hz)
Überstrombelastbarkeit	15 A AC/DC
Eingangswiderstand Spannungseingang	0,75 MΩ
Eingangswiderstand Stromeingang	5 mΩ
Frequenzbereich	48 Hz ... 400 Hz
Temperaturkoeffizient maximal	0,05 %/K
Einstellbereich Auslöseverzögerung	0 s ... 99,9 s
Funktion	Unterstrom
	Überstrom
	Window
Grundgenauigkeit	1 % (>1 A) , ±10 mA (0...1 A)
Wiederholgenauigkeit	0,5 %

MACX-MR-C-10-R-PT - Überwachungsrelais



1487466

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1487466>

Wiederbereitschaftszeit	200 ms
-------------------------	--------

Ausgangsdaten

Schalten

Kontaktausführung	1 potenzialfreier Wechsler
Kontaktmaterial	AgSnO ₂
Schaltspannung maximal	250 V AC
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	2000 VA (8 A/250 V AC)
Ausgangssicherung	10 A (flink)

Anschlussdaten

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	10 mm
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 14

Schnittstellen

Daten: Netzwerk-Schnittstelle

Kommunikationsprotokoll	Modbus/RTU
Kommunikationsstandard	RS-485
Anschlussart	Steckanschluss
Übertragungsrate Bereich	2,4 kBit/s ... 115,2 kBit/s

Signalisierung

Statusanzeige	LED
---------------	-----

Maße

Breite	22,5 mm
Höhe	109 mm
Tiefe	114 mm

Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Isolierstofftyp Gehäuse	PBT

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Höhenlage	2000 m

MACX-MR-C-10-R-PT - Überwachungsrelais



1487466

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1487466>

Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 95 %
--------------------------------------	---------------

Zulassungen

CE/UKCA

Kennzeichnung	EN 62311, EN 300 330, EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN/IEC 63000
---------------	--

UL, USA / Kanada

Kennzeichnung	UL/C-UL Listed UL 508
---------------	-----------------------

CCC

Kennzeichnung	GB/T 14048.5
---------------	--------------

TÜV

Kennzeichnung	EN 60947-5-1
	EN 60255-27

Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen

Betriebstemperaturklasse	OT4
Klasse der erweiterten Betriebstemperatur beim Einschalten	ST2
Temperaturänderungsklasse	H1
Unterbrechung der Spannungsversorgung/Versorgungsumschaltung	S2
	S3/C1
	C2
Gefährdungsstufen	HL1
	HL2
	HL3
Schutzlackierung	PC2
Schock (Betrieb)	Kategorie 1
Vibration (Betrieb)	Klasse B

EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie
Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NS-Richtlinie
Störfestigkeit	EN 61000-6-2

Störabstrahlung

Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-4
---------------------	--------------

Normen und Bestimmungen

Bahnrichtlinie

Normbezeichnung	EN 50155, GB/T 25119
-----------------	----------------------

Montage

Montagehinweis	auf Normschiene NS 35 nach EN 60715
Einbaulage	beliebig

MACX-MR-C-10-R-PT - Überwachungsrelais



1487466

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1487466>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1487466>



CCC

Zulassungs-ID: 2024010303656845

MACX-MR-C-10-R-PT - Überwachungsrelais



1487466

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1487466>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27371802
ECLASS-15.0	27371802

ETIM

ETIM 10.0	EC001440
-----------	----------

1487466

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1487466>

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	51376b5f-62c5-4870-97bf-9dc9b10afc65

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachsmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

info@phoenixcontact.de