

Erweiterungsmodul - PSR-SCP-24DC/URML4/3X1/1X2/ B - 2903583

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (<http://phoenixcontact.de/download>)



Ein- oder zweikanalige Kontakterweiterung für OSSD-Signale (z.B. Lichtgitter), 3 Schließer, 1 Öffner, bis Kat. 4 PL e nach EN ISO 13849, SIL 3 nach EN 62061, steckbare Schraubklemmen, Breite 22,5 mm

Artikelbeschreibung

Das Kontakterweiterungsgerät ist speziell für den Einsatz in Verbindung mit berührungslos wirkenden Schutzeinrichtungen (BWS) wie Lichtgittern konzipiert. Diese Systeme besitzen üblicherweise getaktete OSSD-Signale, mit denen sich auch Querschlüsse in der Verkabelung erkennen lassen. Gegenüber den erzeugten Testpulsen vom BWS-Empfänger ist das Relais resistent. Ohne eine zusätzliche Rückführung des Geräts auf den EDM-Kreis lassen sich so Applikationen bis PL e bzw. SIL 3 umsetzen.



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4046356751698

Technische Daten

Hinweis

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

Maße

Breite	22,5 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	114,5 mm

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	75 % (im Mittel, 85 % gelegentlich, keine Betauung)
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	75 % (im Mittel, 85 % gelegentlich, keine Betauung)
Schock	15g
Vibration (Betrieb)	10 Hz ... 150 Hz, 2g
Einsatzhöhe	≤ 2000 m (über NN)

Eingangsdaten

Erweiterungsmodul - PSR-SCP-24DC/URML4/3X1/1X2/ B - 2903583

Technische Daten

Eingangsdaten

Eingangsnennspannung U_N	24 V DC
Eingangsspannungsbereich bezogen auf U_N	0,85 ... 1,1
Eingangsstrom bei U_N typisch	70 mA DC
Spannung an Eingangs-, Start- und Rückführkreis	24 V DC
Ansprechzeit typisch	25 ms (man. Start)
Typ. Anzugszeit bei U_s	100 ms (automatischer Start)
Rückfallzeit typisch	10 ms
Gleichzeitigkeit Eingang 1/2	∞
Wiederbereitstellungszeit	1 s

Ausgangsdaten

Kontaktausführung	3 Freigabestrompfade
Kontaktausführung	1 Meldestrompfad
Kontaktmaterial	AgSnO ₂
Schaltspannung minimal	15 V AC/DC
Schaltspannung maximal	250 V AC/DC
Grenzdauerstrom	6 A (Öffner/Schließer)
Einschaltstrom minimal	25 mA
Einschaltstrom maximal	6 A
Quadr. Summenstrom	$72 \text{ A}^2 (I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + I_3^2)$
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	144 W (24 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	288 W (48 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	77 W (110 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	88 W (220 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	1500 VA (250 V AC, $\tau = 0 \text{ ms}$)
Abschaltleistung (induktive Last) maximal	48 W (24 V DC, $\tau = 40 \text{ ms}$)
Abschaltleistung (induktive Last) maximal	40 W (48 V DC, $\tau = 40 \text{ ms}$)
Abschaltleistung (induktive Last) maximal	35 W (110 V DC, $\tau = 40 \text{ ms}$)
Abschaltleistung (induktive Last) maximal	33 W (220 V DC, $\tau = 40 \text{ ms}$)
Schaltleistung minimal	0,4 W
Ausgangssicherung	10 A gL/gG NEOZED (Schließer)
Ausgangssicherung	4 A gL/gG NEOZED (Meldestrompfad)

Allgemein

Relaistyp	Elektromechanisches Relais mit zwangsgeführten Kontakten nach EN 50205
Lebensdauer mechanisch	ca. 10^7 Schaltspiele
Nennbetriebsart	100 % ED
Nettogewicht	210,9 g
Montageart	Tragschienenmontage
Einbaulage	beliebig

Erweiterungsmodul - PSR-SCP-24DC/URML4/3X1/1X2/ B - 2903583

Technische Daten

Allgemein

Schutzart	IP54
Schutzart	IP20
Schutzart Einbauort minimal	IP54
Ansteuerung	ein- und zweikanalig
Material Gehäuse	Polyamid PA unverstärkt
Farbe Gehäuse	gelb

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
steckbar	ja
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	12
Abisolierlänge	7 mm
Schraubengewinde	M3

Sicherheitstechnische Kenngrößen

Stopp-Kategorie	0
Benennung	IEC 61508 - High-Demand
Safety Integrity Level (SIL)	3
Benennung	IEC 61508 - Low-Demand
Safety Integrity Level (SIL)	3
Benennung	EN ISO 13849
Performance Level (PL)	e
Kategorie	4
Benennung	EN 62061
Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)	3

Normen und Bestimmungen

Schock	15g
Benennung	Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen
Normen/Bestimmungen	DIN EN 50178/VDE 0160
Bemessungsisolationsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung / Isolierung	4 kV / Basisisolierung (Sichere Trennung, verstärkte Isolierung und 6 kV zwischen Eingangsstromkreis und Freigabestrompfaden.)
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III
Vibration (Betrieb)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

Environmental Product Compliance

Erweiterungsmodul - PSR-SCP-24DC/URML4/3X1/1X2/ B - 2903583

Technische Daten

Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
China RoHS	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

Kaufmännische Daten

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27371102
eCl@ss 4.1	27371102
eCl@ss 5.0	27371901
eCl@ss 5.1	27371901
eCl@ss 6.0	27371819
eCl@ss 7.0	27371819
eCl@ss 8.0	27371819
eCl@ss 9.0	27371819

ETIM

ETIM 3.0	EC001449
ETIM 4.0	EC001449
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211901
UNSPSC 7.0901	39121501
UNSPSC 11	39121501
UNSPSC 12.01	39121501
UNSPSC 13.2	39121501

Approbationen

Functional Safety / UL Listed / cUL Listed / EAC / cULus Listed /

Approbationsdetails

Functional Safety  
UL Listed 
cUL Listed 

Erweiterungsmodul - PSR-SCP-24DC/URML4/3X1/1X2/ B - 2903583

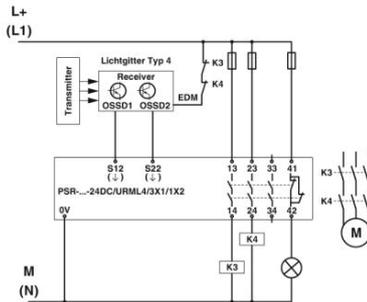
Approbationen

EAC ENEC

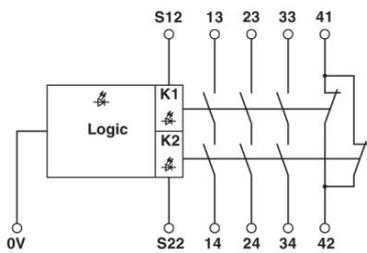
cULus Listed

Zeichnungen

Applikationszeichnung



Schaltplan



Phoenix Contact 2016 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>