

Erweiterungsmodul - PSR-MC82-5NO-1NC-1DO-24DC-SC - 2702382

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>)



Kontakterweiterung bis SILCL 3, Kat. 4, PL e in Verbindung mit geeignetem Auswertegerät, 5 Freigabestrompfade, $U_S = 24\text{ V DC}$, steckbare Schraubklemme

Ihre Vorteile

- ✓ Bis Kat.4/PL e nach ISO 13849-1, SILCL 3 nach IEC 62061 in Verbindung mit geeignetem Auswertegerät
- ✓ Geringe Gehäusebreite von nur 17,5 mm
- ✓ Ein- oder zweikanalige Ansteuerung
- ✓ 5 Freigabestrompfade, 1 Rückmeldestrompfad, 1 digitaler Meldeausgang
- ✓ Automatische Aktivierung



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 055626 145471
GTIN	4055626145471
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	215,000 g
Zolltarifnummer	85371099
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	DNA181

Technische Daten

Hinweis

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

Maße

Breite	17,5 mm
Höhe	112,2 mm
Tiefe	114,5 mm

Erweiterungsmodul - PSR-MC82-5NO-1NC-1DO-24DC-SC - 2702382

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 60 °C (Derating beachten)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	75 % (im Mittel, 85 % gelegentlich, keine Betauung)
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	75 % (im Mittel, 85 % gelegentlich, keine Betauung)
Einsatzhöhe	max. 2000 m (über NN)

Versorgung

Bemessungssteuerstromkreisspeisespannung U_s	24 V DC -20 % / +25 %
	19,2 V DC ... 30 V DC
Bemessungssteuerspeisestrom I_s	typ. 80 mA
Leistungsaufnahme an U_s	typ. 1,92 W
Einschaltstrom	30 mA ($\Delta t = 7$ ms bei U_s)
Filterzeit	4 ms (an A1 bei Spannungseinbrüchen bei U_s)
	max. 1 ms (an A1/A2, Testpulsbreite, Austastpulse/Dunkeltest)
	5 ms (an A1/A2, Testpulsrate, Austastpulse/Dunkeltest)
	Bei Testpulsbreite < 1 ms: Testpulsrate = 5 x Testpulsbreite
	max. 1 ms (an A1/A2, Testpulsbreite, Einschaltpulse/Helltest)
	10 ms (an A1/A2; Testpulsrate; Einschaltpulse/Helltest)
	Deaktivieren Sie Einschaltpulse/Helltests bei Sicherheitsapplikationen.
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz Suppressordiode
	Verpolschutz Universaldiode

Relaisausgänge: Freigabestrompfad

Benennung Ausgang	Freigabestrompfad
Beschreibung des Ausgangs	sicherheitsgerichtete Schließerkontakte
Anzahl der Ausgänge	5 (unverzögert)
Kontaktausführung	5 Freigabestrompfade
Kontaktmaterial	AgSnO ₂
Schaltspannung	min. 5 V AC/DC
	max. 24 V DC (Freigabestrompfad 23/24)
	max. 250 V AC/DC (alle weiteren Freigabestrompfade, Lastkurve beachten)
Grenzdauerstrom	6 A (Derating beachten)
Einschaltstrom	min. 10 mA
	max. 6 A
Quadr. Summenstrom	64 A ² (Derating beachten)
Schaltleistung	min. 50 mW
Schaltfrequenz	0,5 Hz
Lebensdauer mechanisch	10x 10 ⁶ Schaltspiele
Ausgangssicherung	10 A gL/gG
	6 A gL/gG (für Low-Demand-Applikationen)

Erweiterungsmodul - PSR-MC82-5NO-1NC-1DO-24DC-SC - 2702382

Technische Daten

Relaisausgänge: Rück- / Meldestrompfad

Benennung Ausgang	Rückmeldestrompfad
Beschreibung des Ausgangs	sicherheitsgerichtete Öffnerkontakte
Anzahl der Ausgänge	1 (unverzögert)
Kontaktausführung	1 Rückmeldestrompfad
Kontaktmaterial	AgSnO
Schaltspannung	min. 5 V AC/DC
	max. 24 V DC
Grenzdauerstrom	100 mA
Einschaltstrom	max. 100 mA
	min. 10 mA
Schaltleistung	min. 50 mW
Schaltfrequenz	max. 0,5 Hz
Lebensdauer mechanisch	10x 10 ⁶ Schaltspiele

Meldeausgänge

Beschreibung des Ausgangs	nicht sicherheitsgerichtet
Anzahl der Ausgänge	1 (digital, PNP)
Spannung	typ. 23 V DC (U _s - 1 V)
Strom	max. 100 mA
Einschaltstrom maximal	500 mA (Δt = 1 ms bei U _s)
Kurzschlusschutz	ja

Zeiten

Typ. Anzugszeit bei US	< 50 ms (bei Ansteuerung über A1/A2)
Typ. Ansprechzeit bei US	< 50 ms
Typ. Rückfallzeit bei US	< 25 ms (bei Ansteuerung über A1/A2)
Wiederbereitstellungszeit	< 100 ms

Allgemein

Relaistyp	Elektromechanisches Relais mit zwangsgeführten Kontakten nach EN 50205
Nennbetriebsart	100 % ED
Nettogewicht	215 g
Einbaulage	vertikal oder horizontal
Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	siehe Derating-Kurve
Schutzart	IP20
Schutzart Einbauort minimal	IP54
Farbe Gehäuse	gelb
Statusanzeige	2 x LED grün

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
--------------	------------------

Erweiterungsmodul - PSR-MC82-5NO-1NC-1DO-24DC-SC - 2702382

Technische Daten

Anschlussdaten

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 (in Verbindung mit geeignetem Auswertegerät)
Benennung	IEC 61508 - Low-Demand
Safety Integrity Level (SIL)	3 (in Verbindung mit geeignetem Auswertegerät)
Benennung	EN ISO 13849
Performance Level (PL)	e (in Verbindung mit geeignetem Auswertegerät)
Kategorie	4 (in Verbindung mit geeignetem Auswertegerät)
Benennung	EN 62061
Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)	3 (in Verbindung mit geeignetem Auswertegerät)

Normen und Bestimmungen

Benennung	Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen
Normen/Bestimmungen	DIN EN 50178
Bemessungsisolationsspannung	250 V AC
	250 V AC
Bemessungsstoßspannung / Isolierung	Basisisolierung 4 kV zwischen allen Strompfaden
	Basisisolierung 4 kV zwischen allen Strompfaden und Gehäuse
	Sichere Trennung, verstärkte Isolierung 6 kV zwischen Eingangstromkreisen und den Freigabestrompfaden 33/34, 43/44 und 63/64
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III
Schock	15g (Bei Belastung durch Schock sind Kontaktreaktionen bis zu einer Dauer von 6 ms möglich.)
Vibration (Betrieb)	10 Hz ... 150 Hz, 2g (Bei Belastung durch Vibration sind Kontaktreaktionen bis zu einer Dauer von 1 ms möglich.)
Konformität	CE-konform

Environmental Product Compliance

	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre

Erweiterungsmodul - PSR-MC82-5NO-1NC-1DO-24DC-SC - 2702382

Technische Daten

Environmental Product Compliance

	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"
--	--