



Hauptmerkmale

Produktserie	Schnittstelle für digitale Signale
Produkt oder Komponententyp	Schlanker elektromechanischer Ausgangs-Schnittstellenbaustein
Aufbau und Typ des Anschlusses	1S
Steuerkreisspannung	24 V
Typ des Steuerkreises	DC
Gehäusebreite	12 mm
Nennstrom [In]	<= 28 mA
Kurzschlusschutz	6.3 A externe Sicherung flink (Ik <= 1 kA AC und Ik <= 100 A DC)
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	5 A gemäß IEC 60947-1
Lokale Signalisierung	Mechanische Anzeigeleuchte (grün) für Kontaktstellungen und 1 grüne LED, Steuersignalstatus
Verkauf je unteilbare Menge	5

Zusatzmerkmale

Steuerkreisspannungsgrenzen	28.8 V Erregungsschwelle: 16.9 V
Anschlüsse - Klemmen	Klemmschraube
Abfallspannung	3.8 V
Haltestrom	2 mA
Verlustleistung in W	0.64 W
Maximale Schaltspannung	150 V DC 250 V AC
Betriebsbemessungsspannung Ue	<= 120 V DC entspricht IEC 60947-5-1 <= 230 V AC entspricht IEC 60947-5-1
Netzwerkfrequenz	50/60 Hz
Nennbetriebsstrom Ie	1 A AC-14 Ue: 230 V pro 1000000 Zyklen gemäß IEC 60947-5-1 1 A AC-15 Ue: 230 V pro 1000000 Zyklen gemäß IEC 60947-5-1 3 A AC-12 Ue: 230 V pro 1000000 Zyklen gemäß IEC 60947-5-1 1.5 A DC-13 Ue: 24 V pro 1000000 Zyklen gemäß IEC 60947-5-1 1.7 A DC-12 Ue: 24 V pro 1000000 Zyklen gemäß IEC 60947-5-1
Minimaler Schaltstrom	5 mA
Minimale Schaltspannung	5 V
Elektrische Zuverlässigkeit	<= 0,00000001
Ansprechzeit	<= 10 ms zwischen Ansteuern der Spule und Schließen desNO-Kontakts DC

<= 12 ms zwischen Abschaltung der Spule und Schließen des NO-Kontakts DC

Preldauer	<= 5 ms
Betriebsrate in Hz	10 Hz unbelastet 0.5 Hz bei Ie
Mechanische Lebensdauer	10000000 Zyklen
Nennisolationsspannung Ui	250 V gemäß VDE 0110 Gruppe C 300 V gemäß IEC 60947-1
Flammenfestigkeit	V0 entspricht UL 94
Kabel-Querschnitt	0,27-4 mm ² , 1 Kabel fest 0,34-2,5 mm ² , 1 oder 2 Leitungen flexibel mit Kabelende 0,6-2,5 mm ² , 1 oder 2 Leitungen flexibel ohne Kabelende
Betriebsart	Alle Positionen
Installationskategorie	II entspricht IEC 60947-1
Montagehalterung	Asymmetrische DIN-Schiene Kombi-Schiene Symmetrische DIN-Schiene
Produktgewicht	0.041 kg

Montage

Überbrückungszeit	1 ms
Spannungsfestigkeit	1000 V für 1 Minute zwischen geöffneten Kontakten 2500 V für 1 Minute zwischen festverdrahteter Schnittstelle und Erde 4000 V für 1 Minute zwischen Haltestromkreis und Kontaktkreisen
Normen	IEC 60947-5-1
Produktzertifizierungen	BV CSA DNV LROS (Lloyds register of shipping) UL
Schutzart (IP)	IP20 entspricht IEC 60529
Schutzbehandlung	TC
Feuerwiderstand	960 °C entspricht IEC 60695-2-1
Stoßfestigkeit	30 gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27
Vibrationsfestigkeit	3 gn (f = 10-150 Hz) entspricht IEC 60068-2-6
Elektromagnetische Verträglichkeit	1,2/50 µs Schockwellen-Störfestigkeitsprüfung, 0,5 kV für U < 50 V entspricht IEC 60947-1 1,2/50 µs Schockwellen-Störfestigkeitsprüfung, 1,5 kV für U < 150 V entspricht IEC 60947-1 1,2/50 µs Schockwellen-Störfestigkeitsprüfung, 2,5 kV für U < 300 V entspricht IEC 60947-1 Störfestigkeitsprüfung elektromagnetisches Feld Ebene 3, 10 V/m zwischen 27-1000 MHz entspricht IEC 61000-4-3 Elektrische Entladungsfestigkeitsprüfung Ebene 3, 8 kV entspricht IEC 61000-4-2 FT-Störfestigkeitsprüfung Ebene 3, an Eingang/Ausgang 1 kV entspricht IEC 61000-4-4 FT-Störfestigkeitsprüfung Ebene 3, an Netzgerät 2 kV entspricht IEC 61000-4-4
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-5-40 °C uneingeschränkter Betrieb -5-55 °C von 0,85-1,1 Us -25...55 °C bei Us -25-70 °C bei Us mit 8 mm Abstand zwischen ABR2S1...
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40-80 °C
Aufstellungshöhe	<= 3000 m
Verschmutzungsgrad	2 entspricht IEC 60947-1

Vertragliche Gewährleistung

Periode	18 Monate
---------	-----------