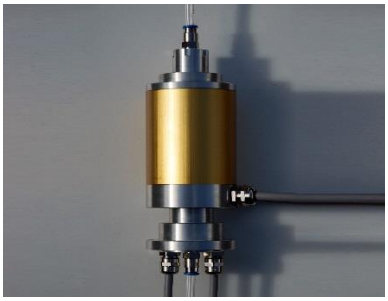

Produktdatenblatt
TSR-C-Serie

Schleifringbasierter,
elektrischer Drehübertrager
mit Mediendurchführung

Stand: Nov 2025

Technische Daten

Gehäusematerial:	Aluminium eloxiert (standard), Edelstahl (auf Kundenwunsch)
Anzahl der Schleifbahnen:	bis zu 30 * (abhängig vom Querschnitt der el. Leitung)
Elektrische Anschlussmöglichkeiten:	Stecker / Buchse auf Kundenwunsch
Länge der elektrischen Leitung:	Standardausführung 500 mm oder nach Kundenwunsch
Einbaulage:	beliebig (horizontal / vertikal)
Kontaktmaterial:	Schleifring Gold - elektrischer Kontakt Gold **

* Angaben beziehen sich auf einen Gehäusedurchmesser von 80 mm in Standardbauweise. Sollten die Angaben ihren technischen Anforderungen nicht genügen, nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf

** Abhängig von der Art der elektrischen Kontakte (Signal- oder Leistungsübertragung)

Elektrische Spezifikationen

Verwendung der elektrischen Drehübertrager ausschließlich innerhalb der Grenzen der Niederspannungsrichtlinie

Signalübertragung:	Feldbus und Ethernetgeeignet:	bis zu 1000 Mbit/s
	Kontaktübergangswiderstand:	> 5 mΩ
Leistungsübertragung:	Nennstrom pro Schleifbahn:	bis zu 8 A * (bei max. Umgebungstemperatur 40°C)
	Bemessungsspannung:	230 - 400 V AC/DC

* Angaben beziehen sich auf einen Gehäusedurchmesser von 80 mm in Standardbauweise. Sollten die Angaben ihren technischen Anforderungen nicht genügen, nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf

Mechanische Spezifikationen

max. Drehzahl:	bis zu 1000 1/min *
Lebensdauer:	bis zu 100.000.000 Umdrehungen
Flanschausführung (Rotor):	FF- Flansch DIN EN IEC 6072-1: 2024-05
Mediendurchführung:	Hohlwelle aus Edelstahl - Anzahl der Kanäle: 1 * - korrosions- und säurebeständig - max. Druck: bis zu 8 bar * - Anschlussgewinde: G1/4" *

* Angaben beziehen sich auf einen Gehäusedurchmesser von 80 mm in Standardbauweise. Sollten die Angaben ihren technischen Anforderungen nicht genügen, nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf

Umgebungsbedingungen

IP- Schutzklasse	IP 47 (DIN EN 60529 (VDE 0470-1): 2014-09) Hinweis: Auf Anfrage bieten wir auch die Schutzklasse IP60 oder besser an
Betriebs- Einsatztemperatur:	-5°C bis +70°C *** (bei bis zu 8 Ampere pro Schleifbahn) *

* Angaben beziehen sich auf einen Gehäusedurchmesser von 80 mm in Standardbauweise. Sollten die Angaben ihren technischen Anforderungen nicht genügen, nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf

*** Abhängig von der Verwendung der elektrischen Leitung

Thermanos GmbH
Im Eschle 21
78333 Stockach
Telefon: 07771 / 6472529
Webseite: www.thermanos.de
E-Mail: info@thermanos.de