



# ARISO KONTAKTLOSES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM

Wo herkömmliche Verbindungstechnik aufgrund von Platzbeschränkungen, Vibrationen, Staub und Schmutz an ihre Grenzen stößt, gestatten kontaktlose Verbindungen ein flexibleres Design und reduzieren den Wartungs- und Installationsaufwand. Das kontaktlose Übertragungssystem ARISO kann aufwändige und teure Kabelstrangkonstruktionen und Schleifringe ersetzen - und macht so bisher unmögliche Verbindungen möglich.

Mit der kontaktlosen Verbindungstechnik von ARISO haben Faktoren wie Wasser, Staub oder Vibrationen, die in rauen Umgebungsbedingungen die Verbindung beeinträchtigen können, keinen Einfluss mehr. Strom, Daten und Signale werden zuverlässig bereitgestellt.

## Vorteile



**Bewegungsfreiheit** inklusive Neigung, Winkel und Ausrichtung



**Flexibles Design und Einsparpotenzial** dank Leistungs- und Signalübertragung durch Flüssigkeiten und Wände



**Verbindungen on-the-fly** - z.B. Anbindung von Remote IOs oder Sensoren auf beweglichen Maschinenteilen



**Rotationsfreiheit** ermöglicht verschleißfreie Rotation auch über 360° hinaus



**Unlimitierte Steckzyklen** in rauen Umgebungen reduzieren Wartungs- und Ausfallzeiten



**Sichere und zuverlässige Verbindungen** durch Vibrationsresistenz und vollständig gedichtete Koppler





## Kontaktlose Übertragung – eine Definition

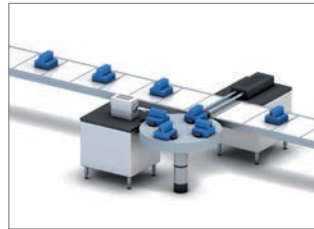
Ein hybrides Verbindungssystem auf der Basis kontaktloser Energie- und Datenübertragungstechnologie, mit dem sich berührungslose Verbindungen über eine kurze Entfernung herstellen lassen.



## Anwendungen



Robotik und  
Werkzeugwechsel



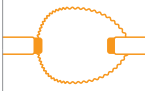
Drehtische und  
Materialtransport

Auch sinnvoll in allen Anwendungen ...

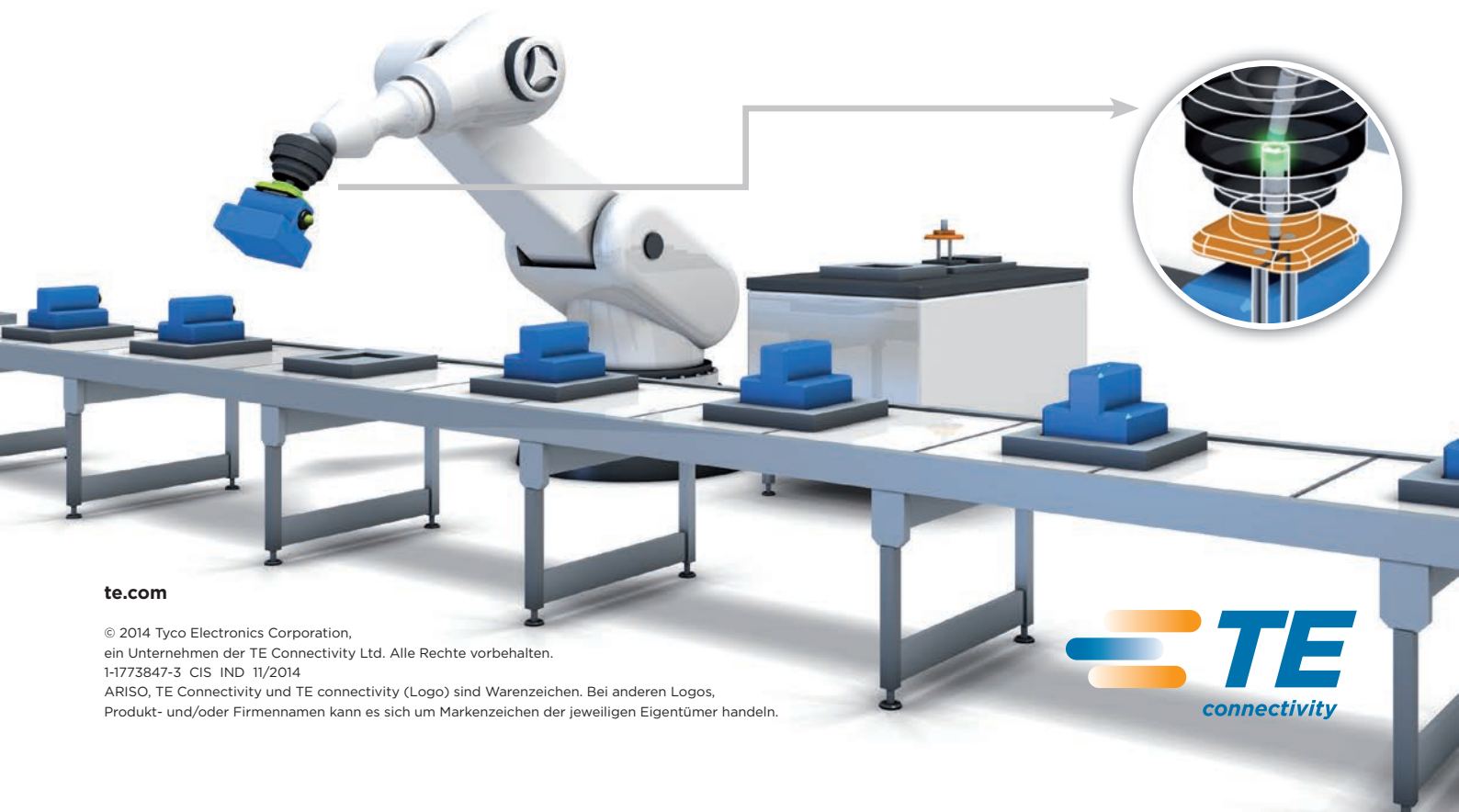
... in denen herkömmliche Steckverbinder an ihre Grenzen stoßen, z.B. aufgrund von begrenzten Steckzyklen oder rauen Umgebungsbedingungen,

... in denen Schleifringe oder Spiralkabel nicht ausreichen, z.B. für eine wartungsfreie Hochgeschwindigkeitsrotation

... die völlig neue Ansprüche stellen wie z.B. Verbindungen durch Wände und Materialien

PN	Beschreibung	Leistung	Anzahl der Ausgänge - Anschlussstyp	Maße (ohne Kabel)	Bewegungsfreiheit	Spezifikationen	Merkmale
2287598-1	ARISO TxM030S012PNP2a; Transmitter, 12 W, 2 PNP	12 Watt - Betriebsspannung: 24 VDC - Ausgangsstrom: 500 mA	2 PNP Signale - M12-Stecker A-kodiert, 4 Pos.	M30x80 mm		<ul style="list-style-type: none"> <li>• IP67</li> <li>• Umgebungstemperatur: -20°C bis 55°C</li> <li>• Lagertemp.: -25°C-100°C</li> <li>• Gehäusematerial: Messing vernickelt</li> <li>• Schaltfrequenz f: 500 Hz</li> <li>• CE, RoHS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eingangsverpolungsschutz</li> <li>• Kurzschlusschutz am Ausgang</li> <li>• Verpolungsschutz am Dateneingang und -ausgang</li> <li>• Übertemperaturschutz</li> <li>• Fremdkörperschutz</li> <li>• Dynamic Pairing</li> <li>• Im Betriebsbereich/ Status OK-Anzeige (12 Pos. Versionen)</li> </ul>
2287598-2	ARISO RxM030S012PNP2a; Empfänger, 12 W, 2 PNP		2 PNP Signale - M12-Buchse A-kodiert, 4 Pos.	M30x80 mm			
2287598-3	ARISO TxM030S012PNP8a; Transmitter, 12 W, 8 PNP	8 PNP Signale, M12-Stecker, 12 Pos.	M30x80 mm				
2287598-4	ARISO RxM030S012PNP8a; Empfänger, 12 W, 8 PNP	8 PNP Signale, M12-Buchse, 12 Pos. Pinning Option 1. Für Details siehe Datenblatt	M30x80 mm				
2287598-5	ARISO RxM030S012PNP8b; Empfänger, 12 W, 8 PNP	8 PNP Signale, M12-Buchse, 12 Pos. Pinning Option 2. Für Details siehe Datenblatt	M30x80 mm				

Höhere Leistungslevel, Kommunikationsprotokolle oder andere Gehäuseformen auf Anfrage



te.com

© 2014 Tyco Electronics Corporation, ein Unternehmen der TE Connectivity Ltd. Alle Rechte vorbehalten.  
1-1773847-3 CIS IND 11/2014

ARISO, TE Connectivity und TE connectivity (Logo) sind Warenzeichen. Bei anderen Logos, Produkt- und/oder Firmennamen kann es sich um Markenzeichen der jeweiligen Eigentümer handeln.

