

**Das robuste Steckverbindingssystem ML-XT™ mit marktführender Hochleistungsabdichtung ist eine kostengünstige Lösung für höchste Zuverlässigkeit bei der Verkabelung wesentlicher Fahrzeugkomponenten in rauen Umgebungen.**

## Eigenschaften und Vorteile

Einteilige Auslegung von Steckergehäuse und Dichtung, permanent verbunden durch Zwei-Stufen-Spritzverfahren mit Flüssigsilikon (Liquid Silicone Rubber, LSR)

Verhindert das Eindringen von Flüssigkeiten; System gemäß Schutzart IP68 und J2030 mit Strahl abwaschbar. Verhindert den Verlust und die Fehlausrichtung von Dichtungen und gewährleistet korrekte Position beim Ein- und Ausstecken von Stecker und Buchse

Rückseitige Dichtungen aus Festkautschuk (High Consistency Rubber, HCR)

Mehr Reißfestigkeit gegenüber Flüssigsilikonkautschuk (LSR); verhindert Beschädigung an Dichtung beim Ein-/Ausstecken des Kontakts

Rückseitige Abdeckung mit Verriegelung

Arretiert HCR-Enddichtungen. Toleriert flexible Kabelabgänge und Kabelbewegungen, während die optimale Dichtungsposition beibehalten und so die Entstehung von Leckagen vermieden werden

Stecker- und Buchsengehäuse sind bei Auslieferung vormontiert mit HCR-Innendichtung fest arretiert durch Endkappen

Reduziert Bestand, Montagezeit und Kosten für Kabelbaumhersteller und verhindert Verlieren der Enddichtung und ermöglicht so ein kostengünstiges Stecksystem

Verwendet bewährte XRC™-Kontakte von Molex mit Stromtragfähigkeit bis 13,0 A

Kompatibel zu gängigen Werkzeugen der Kabelbaumhersteller

Hohe Kontaktausziehkräfte mit mehr als 111 N

Verträgt hohe axiale Ausziehkräfte gemäß Spezifikation J2030

Keilverriegelung (TPA, Kontaktpositionssicherung) wird nach den Kontakten eingesteckt

Arretiert Kontakte in Position und sorgt für sichere elektrische Verbindung

Buchsengehäuse mit integrierter Rastverriegelung

Gewährleistet sicheres Stecken von Stecker und Buchse

Gehäuse in 9 Farbkodierungen erhältlich

Erleichtert die visuelle Zuordnung bei Kabelbäumen; verhindert Fehlsteckungen

## Technische Daten

### REFERENZINFORMATIONEN

Verpackung: Beutel in Kisten  
Kontakt: XRC™-Reihe 84525, 84524  
Maßeinheit: Millimeter RoHS: Ja  
Halogenfrei: Ja  
Kabelquerschnitte:  
1,40 bis 2,80mm  
2,70 bis 3,60mm

### ELEKTRISCH

Spannung (max.): 500V DC  
Strom (max.): 13,0A  
Kontaktwiderstand:  
Max. 30 mΩ  
Isolationswiderstand:  
Mind. 20 MΩ

### MECHANISCH

Haltekraft Kontakt zu Gehäuse:  
Mind. 111N  
Einsteckkraft: Max. 135N  
Ausziehkraft: Max 135N  
nicht verriegelt  
Haltbarkeit (mind.): 100 Steckzyklen

Betriebstemperatur:  
-55 bis +125°C

Dichtigkeit mit Dichtung: System gemäß Schutzart IP68 und J2030 mit Strahl abwaschbar

## ML-XT™ Gedichtetes Steckverbindingssystem

93444 Buchse

93447 Buchse

Keilverriegelung (TPA)

93445 Stecker

93448 Stecker

Keilverriegelung (TPA)



2-poliges ML-XT™ System



3-poliges ML-XT™ System



4-poliges ML-XT™ System



6-poliges ML-XT™ System



8-poliges ML-XT™ System



12-poliges ML-XT™ System



18-poliges ML-XT™ System



## Anwendungen

### Nutzfahrzeuge

Agrarmaschinen  
 Bau- und Bergbaufahrzeuge und -geräte  
 Wald- und Gartengeräte  
 Generatorsätze  
 Such-, Erfassungs- und Navigationsausrüstung  
 Züge und Schienenfahrzeuge  
 Busse, Reisebusse, Caravan  
 Fördertechnik

### Militärfahrzeuge

### Marine

### Luftfahrt

Zivilluftfahrt

### Automotive

Autos  
 Motorräder

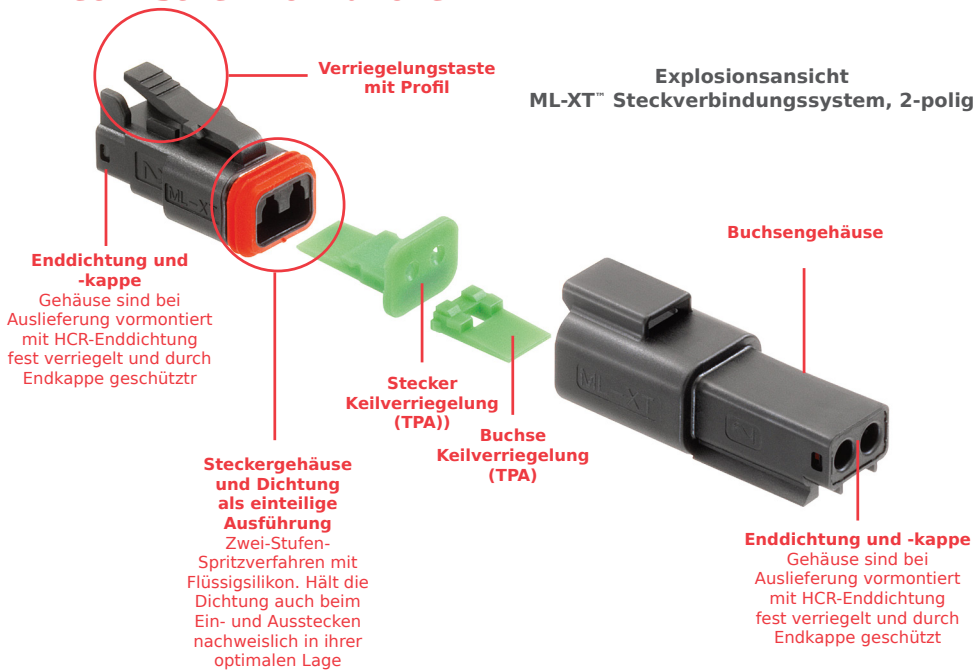
### Gedichtete Anwendungen

Sensoren – Elektrisch, Medien, Geschwindigkeit, magnetisch, Feuchte, Navigation, Lagewinkel, optisch, Druck, Näherung ...  
 Motorsteuerungen (ECUs)  
 Airbagsteuerungen (ACUs)  
 Diagnose  
 Drehstromgeneratoren  
 Starter  
 Klima  
 Lichter, Leuchten  
 Pumpen  
 Servolenkungsmodule  
 Alarmer, Hupen  
 Infotainment und Telematik  
 Elektrische Sitzverstellung  
 Bremsen  
 Hydraulik

## ML-XT™ Gedichtetes Steckverbindingssystem



## Technische Informationen



## Bestellinformationen

Pole	Beschreibung	Nr. der Baureihe	Kontakte	Keilverriegelung (Grün)
2, 3, 4, 6, 8, 12, 18	Buchsenbaugruppe ‡	93444	84524-0004 / 84524-0014 84524-0012 / 85424-0018 85424-0008 / 84524-0016	93447
	Steckerbaugruppe	93445	84525-0009 / 84525-0032 84525-0025 / 84525-0046 84525-0017 / 84525-0039	93448

Hinweise:

‡ Zur Buchsen- und Steckerbaugruppe gehören Gehäuse und Enddichtung, arretiert durch Endkappe. Bei Auslieferung vormontiert.

[www.molex.com/link/mlxt.html](http://www.molex.com/link/mlxt.html)  
[www.deutsch.molex.com/link/mlxt.html](http://www.deutsch.molex.com/link/mlxt.html)