

- ↘ Einsammeln von Signalen
- ↘ Verdrahtung von Ventilblöcken
- ↘ CAN-Verdrahtung und Verteilung

## MOBILE APPLIKATIONEN

Murrelektronik ist Ihr Partner



# NEUE WEGE IN DER INSTALLATION VON MOBILEN MASCHINEN



## DIE MARKTANFORDERUNGEN

- schnellere Fertigungsdurchlaufzeiten
- verhindern von Installationsfehlern
- flexible und erweiterbare Kabelbäume
- einfache Reparaturmöglichkeit

## MURRELEKTRONIK BIETET

- vorkonfektionierte und ummantelte Anschlussleitungen und Verteiler
- verschiedene Codierungen für kinderleichte Installationen
- modulare Verdrahtungslösungen
- einzeln austauschbare Komponenten



## DICHT UND LANGLEBIG

**Ausgetrocknete Felder, in denen landwirtschaftliche Maschinen Staub aufwirbeln. Eisige Straßen, die von Streufahrzeugen freigemacht werden. Durchnässte Waldböden, auf denen Holzvollernter mit Schlamm und Dreck kämpfen.**

Nutz- und Sonderfahrzeuge müssen bei anspruchsvollsten Bedingungen Leistung bringen, zuverlässig und über viele Jahre hinweg. Sie sollen in der Anschaffung preiswert sein, bei einem Ausfall aber auch schnell instandgesetzt werden können.

Murrelektronik bietet Komponenten, die genau das möglich machen. Mit ihnen werden Installationskonzepte realisiert, die in kurzer Zeit in den Maschinen angebracht werden können und bei denen zum Beispiel beschädigte Leitungen mit geringstem Aufwand gegen neue ausgetauscht werden.

Damit sind die Lösungen von Murrelektronik die bessere Alternative im Vergleich zu Kabelbäumen. Der Hersteller kann in der gleichen Zeit mehr Maschinen produzieren, die Anwender der Maschinen profitieren von kürzeren Servicezeiten und maximierter Produktivität.

## FAKTEN ZU MURRELEKTRONIK

- mit 26 Niederlassungen und vielen Partnern weltweit vertreten
- 2 Mio. Artikel am Lager für kürzeste Lieferzeiten
- 65.000 verschiedene Produkte weltweiter Einsatz durch länderspezifische Zulassungen wie UL und CSA



## VIelfÄLTIGE LÖSUNGSMÖGLICHKEITEN FÜR DIE VERDRAHTUNG VON SENSOREN UND AKTOREN

Wenn Sensoren oder Aktoren (z.B. Hydraulikventile, Temperaturfühler, Drucktransmitter, Drehgeber) an eine Steuereinheit angeschlossen werden, dann sind die Verteiler von Murrelektronik hervorragend geeignet. Mit ihnen können bestehende Kabelbäume verschlankt oder im besten Fall sogar ersetzt werden. In jedem Fall wird die Installation deutlich vereinfacht. Die Steckverbindungen der Murrelektronik-Produkte sind robust und dicht, vielfach geprüft und über viele Jahre hinweg erfolgreich in der Praxis erprobt. Steckverbinder, Leitungsmaterialien und Längen sind frei wählbar und häufig bereits ab einem Stück lieferbar.



- Alle Metallteile aus Edelstahl
- Besonders beständig gegenüber Ölen, Schmierstoffen, Gülle und UV-Strahlung
- Schutzart IP66K / IP68

## SIGNALVERTEILUNG MIT MVP XTREME UND XTREME DB

Mit den passiven Verteilern und den dazu passenden Leitungen kann ein modulares Installationskonzept komfortabel und unaufwendig in mobilen Maschinen angebracht werden. Der Einsatz vorgefertigter Anschlussleitungen vermeidet falsch belegte Steckverbindungen. Die ultrahellen LEDs zeigen den Signalzustand im Betrieb sogar bei unmittelbarer Sonneneinstrahlung an. Die Reinigung mit starkem Strahlwasser verliert ihren Schrecken.



- Passive Verteiler mit M12 oder 4-polige Deutsch® Anschlüssen
- Temperaturbereich -40 °C ... +85 °C
- Die Alternative zu sperrigen und undichten Klemmkästen

## CAN-BASIERENDE VERDRAHTUNG UND VERTEILUNG

Bei der Maschinenverdrahtung mit Buskomponenten muss gewissenhaft gearbeitet werden, um Installationsfehler zu vermeiden und Grenzwerte einzuhalten. Mit vorkonfektionierten, vorgeprüften und perfekt abgeschirmten Anschlussleitungen und Verteilungssystemen von Murrelektronik können solche Fehlerquellen ausgeschlossen werden. Von dieser hochwertigen Installation profitieren auch die Endkunden in Form von kürzesten Ausfall- und Reparaturzeiten.



- professionelle CAN Verdrahtung
- Schutzart IP65/57
- perfekt geschirmt

## KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNGEN

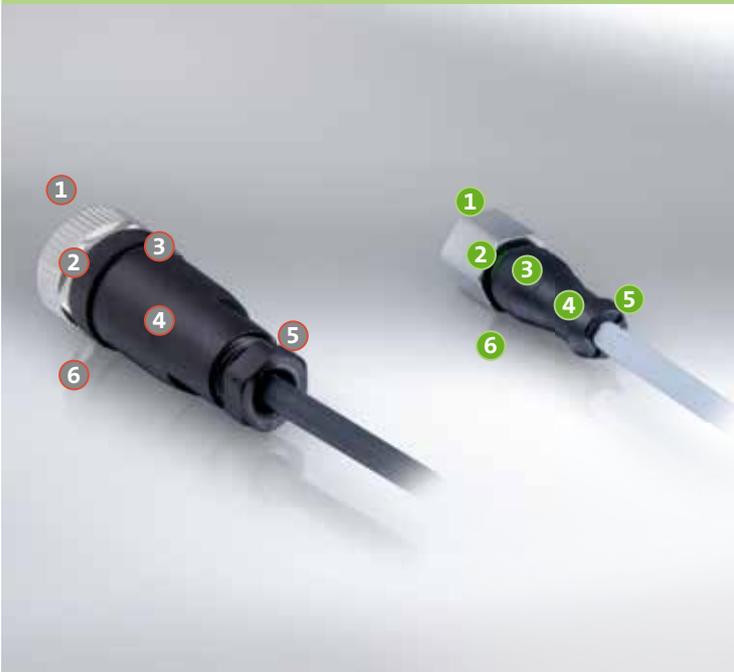
Wer Komponenten benötigt, die exakt auf besondere Verwendungszwecke abgestimmt sind, dabei aber nicht auf Lösungen der Marke „Eigenbau“ setzen möchte, der hat mit Murrelektronik den richtigen Partner an seiner Seite. Mit einem über Jahrzehnte hinweg aufgebauten Know-how entstehen professionell angefertigte Lösungen!

✉ [customized-connectors@murrelektronik.de](mailto:customized-connectors@murrelektronik.de)



- professionelle Kabelbäume mit umspritzten und vollvergossenen Steckverbindern
- Verteiler für Spezialanwendungen (z.B. Wiegesensoren oder Beleuchtungstechnik)
- Sonderlösungen für individuelle Herausforderungen

# STECKVERBINDUNGEN FÜR ZUVERLÄSSIGE UND LANGLEBIGE INSTALLATIONEN



## M12 umspritzt

- 1 Rostfreie Edelstahlmutter mit großflächigem Sechskant
- 2 spezielle Formdichtung für axiale und radiale Dichtung oder Viton-O-Ring mit erweitertem Temperaturbereich für höchste Dichtigkeitsansprüche
- 3 Dichtigkeit durch Umspritzung garantiert
- 4 Vollumspritzung garantiert keinen Eintritt von Medien und damit lange Lebensdauer
- 5 sichere Haftung der Umspritzung an der Leitung, integrierter Wellschlauchanschluss
- 6 minimale Abmessungen für geringes Gewicht und bestmögliche Handhabung

## M12 selbstanschließbar

- 1 Zinkdruckguss, wenig resistent gegen Salze
- 2 einfacher NBR-O-Ring, nur langfristig dicht bei korrektem Anpressdruck, schlechtere Medienbeständigkeit
- 3 Dichtigkeit abhängig vom Konfektionär
- 4 Gehäuse nicht vergossen, Ansammlung von Kondenswasser möglich, Gefahr von Korrosion an Klemmen und damit Wackelkontakten oder Komplettausfall
- 5 Mantelwerkstoff kann mit der Zeit weich werden und in der Verschraubung davon fließen, dann ist keine Dichtigkeit mehr gewährleistet
- 6 großer Steckverbinderdurchmesser verursacht eine erschwerte Verlegung



## MDC vergossen

- 1 ergonomisch verbesserter Entriegelungshebel
- 2 doppelte Abdichtung über Sammeldichtung und Vergussmasse
- 3 verschweißter Hartkunststoff für maximale Robustheit des Kabelabgangs, Adern gut geschützt in der Vergussmasse, integrierte Wellschlauchkontur
- 4 Mantelleitung eingespritzt, Medium kann nicht zwischen Mantel und Adern eindringen, Mantel verleiht Stabilität, Zug am Kabel wird durch Gehäuse abgefangen

## Deutsch® konfektioniert

- 1 flacher Entriegelungshebel bietet schlechte Ergonomie
- 2 einfache Sammeldichtung bei Verwendung von zwei verschiedenen Aderquerschnitten nicht mehr ideal
- 3 sichtbare Aderisolation bietet wenig Schutz vor mechanischer Beschädigung und UV-Strahlen
- 4 offene Mantelleitung kann durch den Kapillareffekt Wasser oder Öl bis in ein Gehäuse oder zur Steuerung durchleiten, kein Knickschutz, Zug am Kabel wirkt direkt auf Kontakt



#### MSUD vergossen

- 1 unverlierbare, rostfreie Edelstahlschraube
- 2 UV-resistentes und alterungsbeständig Gehäuse, gut erkennbare LED, auf Wunsch integrierte Entstörung
- 3 fix und Fertig, vorkonfektioniert und funktionsgeprüft
- 4 Vollverguss garantiert Dichtigkeit und damit lange Lebensdauer
- 5 fest mit dem Gehäuse verbundene, auffällig gefärbte Silikon-dichtung für beste Temperatur- und Medienbeständigkeit
- 6 Leitung untrennbar mit dem Gehäuse verbunden, Bezeichnungsschild integriert

#### Ventilstecker selbstanschließbar

- 1 verlierbare, verzinkte Stahlschraube, wenig resistent gegen Salze und Korrosion
- 2 transparentes Gehäuse, nicht UV-resistent, Leuchtdiode nur schwer erkennbar
- 3 viele Einzelteile, zeitaufwendiger Anschluss und Zusammenbau
- 4 Gehäuse nicht vergossen, Kondenswasserbildungmöglich, Gefahr von Korrosion an den Klemmen und damit Wackelkontakten oder Komplettausfall
- 5 verlierbare, farbneutrale Standarddichtung, kann bei Montage leicht vergessen werden
- 6 Verschraubung muss auf Leitungsdurchmesser ausgelegt sein, keine Bezeichnungsmöglichkeit



#### SuperSeal umspritzt

- 1 umspritzte Mantelleitung bietet sehr gute Dichtigkeit
- 2 Adern gut geschützt in der Umspritzung, integrierte Wellenschlauchkontur
- 3 Mantelleitung eingespritzt, Medium kann nicht zwischen Mantel und Adern eindringen
- 4 Mantel verleiht Stabilität, Zug am Kabel wird durch Gehäuse abgefangen

#### SuperSeal handkonfektioniert

- 1 Dichtung je nach Aderdurchmesser verschieden, das führt zu Vertauschungsgefahr
- 2 sichtbare Aderisolation bietet wenig Schutz vor mechanischer Beschädigung und UV-Strahlen
- 3 offene Mantelleitung kann durch den Kapillareffekt Wasser oder Öl bis in ein Gehäuse oder zur Steuerung durchleiten
- 4 kein Knickschutz, Zug am Kabel wirkt direkt auf Kontakt



*stay connected*

 [www.murrelektronik.com](http://www.murrelektronik.com)

Die in dem Prospekt enthaltenen Angaben wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität ist die Haftung auf grobes Verschulden begrenzt.

Unsere gesellschaftliche Verantwortung umfasst das ganzheitliche Handeln des Unternehmens. Wir achten auch auf eine umweltgerechte Produktionskette bei unseren Prospekten.

