

↘ Hygienisch

↘ Flexibel

↘ Modular

ZEITGEMÄSSE INSTALLATIONSKONZEPTE

Murrelektronik als Partner der Nahrungsmittelindustrie



VIELSEITIG: PROZESSE IM FOOD & BEVERAGE-BEREICH

**REDUKTION VON STILLSTAND-
ZEITEN IM FEHLERFALL**

HYGIENISCHER AUFBAU

**ZEITGEMÄSSE
INSTALLATIONSKONZEPTE**

**SICHERHEIT FÜR MENSCH
UND MASCHINE**

**EINSATZ ZUKUNFTSFÄHIGER
TECHNOLOGIEN**



MURRELEKTRONIK IST IHR STARKER PARTNER

für Branchen und Marktsegmente, wie z.B.:

- Werkzeugmaschinenbau
- Maschinen- und Anlagenbau
- Montage- und Handlingstechnik
- Nahrungsmittelmaschinen
- Automobilindustrie
- Lager und Logistik

MURRELEKTRONIK IST UNTERGLIEDERT IN VIER PRODUKTFELDER

- Elektronik im Schaltschrank
- Schnittstellen
- Anschlusstechnik
- I/O-Systeme

**BESTÄNDIGE UND NORM-
KONFORME MATERIALIEN**

TOTAL COST OF OWNERSHIP

EINFACHE INBETRIEBNAHME

**ENERGIEEFFIZIENZ UND
-MANAGEMENT**

**VERKÜRZUNG DER
REINIGUNGSZEITEN**

HERAUSFORDERUNGEN BEI DER GESTALTUNG UND AUSWAHL VON MASCHINEN UND ANLAGEN

Die Nahrungsmittelindustrie stellt höchste Anforderungen an Maschinen und Anlagen, vom Prozess über die Primär- bis hin zur Sekundär- und Endverpackung.

Der Einsatz zukunftsweisender Technologien ist ein Muss, um die wachsenden Anforderungen an Flexibilität und Modularität zu gewährleisten. Der Einsatz von IO-Link-fähigen Sensoren und Aktoren kann ein großer Schritt in die richtige Richtung sein.

Steigende Anforderungen an das Hygienic Design des Produktionsumfeldes lassen die Kosten für Komponenten steigen. Zeitgemäße Installationskonzepte mit dezentralen IO-Modulen oder passiven Verteilern können dieser Entwicklung entgegenwirken.

Murrelektronik bietet für diese Anwendungen und für viele weitere Fragestellungen Lösungen, die hervorragend auf die Anforderungen dieses Industriezweiges zugeschnitten sind.

FAKTEN ZUR 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

MVP12 STEEL

Der Edelstahl-Verteiler in IP69K

RESISTENT UND FUNKTIONELL

- dauerhafter Schutzgrad IP69K
- geschlossenes Edelstahlgehäuse und Gewindehülsen in V4A (1.4404)
- Leitungen aus FDA-konformen Materialien (CRF 21, 177.2600)
- Einsatz reinigungsresistenter Kunststoffe
- LED-Statusanzeige direkt am Steckplatz



PASSIVE EDELSTAHLVERTEILER

Beschreibung	Kabellänge	Art.Nr.:
MVP12 Steel Edelstahlverteiler, 8-fach, mit LED	3 m	8044-78510-4530300
MVP12 Steel Edelstahlverteiler, 8-fach, mit LED	5 m	8044-78510-4530500
MVP12 Steel Edelstahlverteiler, 8-fach, mit LED	10 m	8044-78510-4531000
MVP12 Steel Edelstahlverteiler, 8-fach, mit LED	15 m	8044-78510-4531500
MVP12 Steel Edelstahlverteiler, 8-fach, mit LED	20 m	8044-78510-4532000
MVP12 Steel Edelstahlverteiler, 8-fach, mit LED	25 m	8044-78510-4532500
MVP12 Steel Edelstahlverteiler, 8-fach, mit LED	30 m	8044-78510-4533000



FLANSCHSTECKVERBINDER IM HYGIENIC DESIGN

Hygienic Design: An diesen Flanschsteckverbindern finden sich keine Kanten und Vertiefungen, an denen es zu ungewollten Keimablagerungen kommen könnte. Stattdessen wird auf Radien gesetzt, die sich einfach und sauber reinigen lassen.



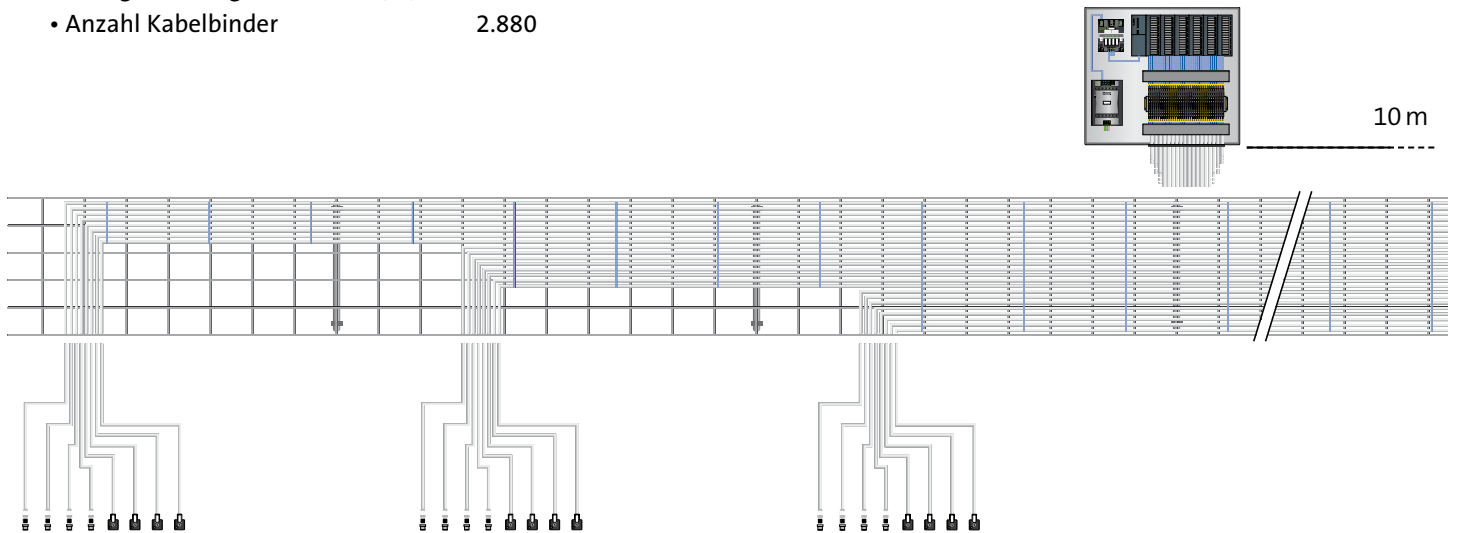
- 4-, 5-, 8-, 12-polig
- A-, B-, D-Kodierung erhältlich
- Vergossene PP-Litzen 0,34 mm² (AWG22)
- 0,2 m, 0,5 m, 1,0 m Standard Litzenlänge
- Verdrehsicherung für eine einfachere Montage
- Schutzgrad IP69K

INSTALLATIONSKONZEPTE

Für den Nahrungsmittelbereich

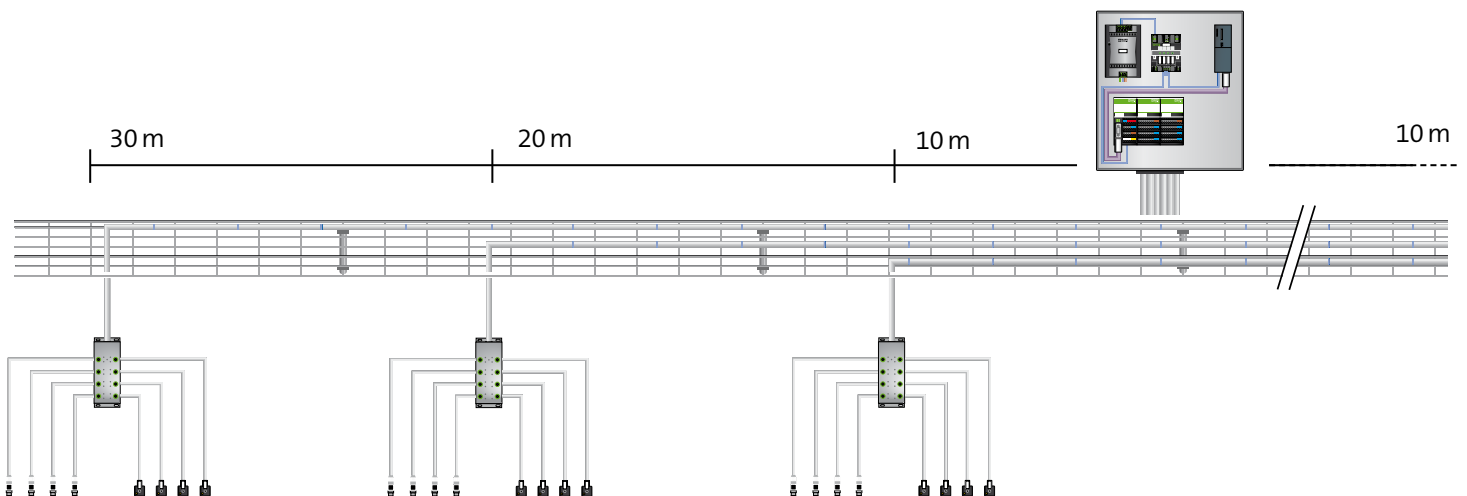
INSTALLATIONSKONZEPT / *Point to Point*

- Länge des Gitter (m) 60
- Anzahl Sensoren/Aktoren 48
- verlegte Leitungen im Gitter (m) 960
- Anzahl Kabelbinder 2.880



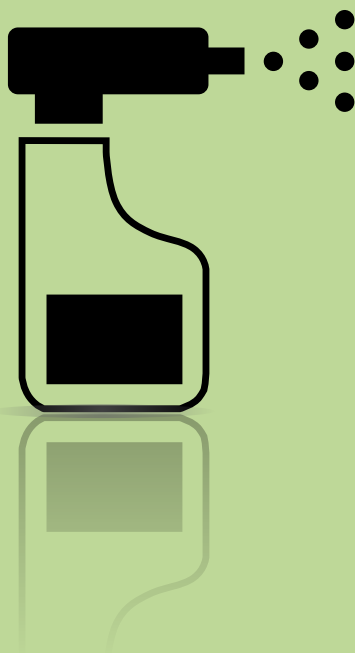
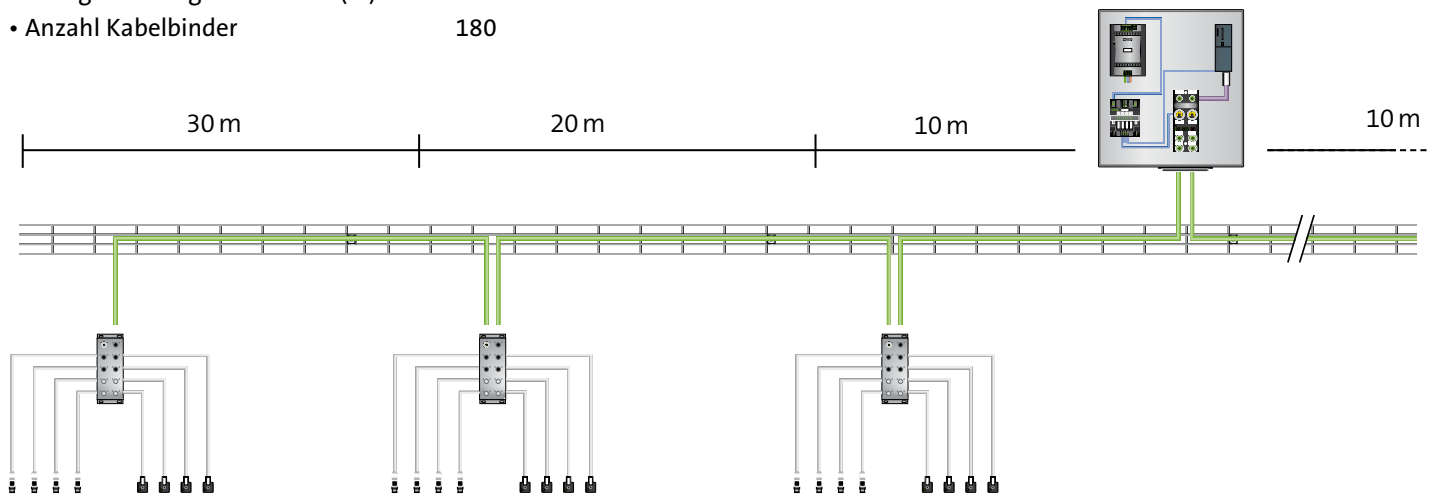
INSTALLATIONSKONZEPT / *Passiv*

- Länge des Gitter (m) 60
- Anzahl Sensoren/Aktoren 48
- verlegte Leitungen im Gitter (m) 120
- Anzahl Kabelbinder 360



INSTALLATIONSKONZEPT / Modular

- Länge des Gitter (m) 60
- Anzahl Sensoren/Aktoren 48
- verlegte Leitungen im Gitter (m) 60
- Anzahl Kabelbinder 180



HYGIENISCHE MASCHINENINSTALLATION

Wenn hygienische Installationen gefragt sind, dann stehen für die Verlegung von Kabeln bisher üblicherweise zwei Installationskonzepte zur Wahl. Wichtig für das einfache Reinigen ist, dass genügend Abstand zwischen den Leitungen geschaffen wird.

Variante 1: Viele einzelne Leitungen werden entlang von Edelstahlverbindern geführt und etwa alle 30 Zentimeter mit einem Kabelbinder aus blau detektierbarem Kunststoff befestigt.

Variante 2: Die Leitungen werden mit hohem manuellen Aufwand durch ein Edelstahlgitter verflochten und damit befestigt.

Zukunftsorientierte Installationskonzepte ermöglichen eine Verkürzung der Installationszeit und erleichtern Wartung und Service. Durch den Einsatz von passiven Verteilern oder von Feldbustechnik kann der Verdrahtungsaufwand im hygienischen Umfeld um ein Vielfaches vereinfacht werden.

CUBE67 F&B

Edelstahl-Feldbusmodule in IP69K



DEZENTRAL INSTALLIEREN BIS ZONE 1

- dauerhafter Schutzgrad IP69K
- geschlossenes Edelstahlgehäuse
- sehr gute Reinigbarkeit
- bewährte Cube67-Technologie
- IO-Link-Integration

CUBE67

Beschreibung	I/Os	Art.Nr.:
Cube67 DIO16 E 8xM12 HD	DIO16	5660160
Cube67 DIO8 E 4xM12 HD	DIO8	5661160
Cube67+ DIO12 IOL4 V1.1 E 8xM12 HD	DIO 12 IOL 4	5676660
Zubehör		Art.Nr.:
M12-Busabschlussstecker für CUBE67 F&B		7014-15041-0000000
M12 St. 90° / M12 Bu. 90° geschirmt Cube67 PVC		7014-46041-522XXXX*
M12 St. 0° / M12 Bu. 0° geschirmt Cube67 PVC		7014-46061-522XXXX*

*Ergänzen Sie Ihre Artikelnummer um die 4-stellige Leitungslänge. Länge xxxx in cm z.B. 1,5m = 0150.



M12 STECKVERBINDER AUS POLYPROPYLEN

Murrelektronik bietet M12-Varianten aus Polypropylen, die die neuesten Anforderungen an Hygienic Design erfüllen und damit für den Einsatz in diesen Zonen geeignet sind.



- gefertigt aus hochbeständigem und höchst robustem Polypropylen
- FDA-konforme Materialien
- konstruiert auf der Basis der Anforderungen der EHEDG
- für einen erweiterten Temperaturbereich von -40...+105 °C
- hochdruckreinigerbeständig aufgrund Schutzart IP69K
- in eisblauer Farbe zur einfachen Erkennung von Verschmutzungen
- Metallteile aus V4A-Edelstahl (1.4404)



stay connected

 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.

