

Infrastruktur- komponenten

PROFINET, PROFIBUS und EMV

Produkte 

Konzeption 

Diagnose 

Überwachung 

Beratung 

Schulung 



Ihr Kompetenzpartner für industrielle Netze

Wir schaffen die strukturellen Grundlagen für die erfolgreiche Digitalisierung und den sicheren Betrieb Ihrer Anlagen.

Als langjähriger Experte für leistungsfähige Industriernetzwerke unterstützen wir Sie dabei, Neuerungen zu verstehen, Potenziale zu entdecken und Handlungsbedarf rechtzeitig zu erkennen.

Schaffen Sie mit einer zukunftsfähigen Netzwerkstruktur die Voraussetzungen dafür, dass die zunehmende Vernetzung von Maschinen und Anlagen beherrschbar bleibt. Mit klar geregelten Verantwortlichkeiten, bedarfsgerechten Infrastrukturkomponenten und einem gezielten Netzwerkmanagement legen Sie heute die Basis für ein sicheres Morgen.



Consulting rund ums Netzwerk

Langjähriges Know-How statt Experimente



Planung industrieller Netzwerke

Solide Netzwerke, die zu Ihren Prozessen passen



Instandhaltung & Service

Störquellen finden und beheben



Netzwerkinfrastruktur

Mehr als sicher und zuverlässig



Für eine stabile Datenkommunikation

Mobile Diagnose



Auf Lager

auch mit Ethernest zur Leitungszertifizierung erhältlich

PROFINET Diagnosekoffer mit PROlinetest

- PROFINET-Inspektor® NT
- PROmanage® NT
- PROscan® Active V2
- PROlinetest
- Leckstrommesszange EMCheck® LSMZ I
- Netzteil, 2x Patchkabel

Art.-Nr. 114010020



Auf Lager

PROFIBUS Diagnosekoffer III

- PROFIBUS-Inspektor® NT
- PROFIBUS Tester PB-Qone
- PROFTest II XL
- Leckstrommesszange EMCheck® LSMZ I
- APKA II – Aktives Programmierkabel II
- Patchkabel
- Netzteil

Art.-Nr. 110010032



Auf Lager

Messzangenkoffer EMCheck® XL

- Leckstrommesszange EmCheck® LSMZ I
- Maschenwiderstandsmesszange EmCheck® MWMZ II
- Intelligente Strommesszange EmCheck® ISMZ
- Zubehör und Handbuch

Art.-Nr. 110010010



KOMPLETTPROGRAMM FÜR IHRE NETZWERKINFRASTRUKTUR

Mehr erfahren Sie unter:

<https://bit.ly/industrie-komponenten>

PROFINET/Ethernet Switche




PROmesh P9

- **Umfeldmonitoring** (Ableitstrom, 24 V Spannungsversorgung, Temperatur)
- 9 Netzwerkports 100 Mbit/s RJ45
- PROFINET zertifiziert (2.3)
- Performance Monitoring
- Netload Class III

Art.-Nr. 114110190

Auf Lager




PROmesh P10

- **Online Leitungsdiagnose**
- **Umfeldmonitoring** (Ableitstrom, 24 V Spannungsversorgung, Temperatur)
- **Highspeed:** bis zu 2,5 Gbit/s
- 8 × 1 Gbit/s RJ45; 2 × 2,5 Gbit/s SFP
- PROFINET 2.4 und TSN ready
- Performance Monitoring
- Netload Class III

Art.-Nr. 114110200

Auf Lager



PROmesh P10X

- **Online Leitungsdiagnose**
- **Umfeldmonitoring** (Ableitstrom, 24 V Spannungsversorgung, Temperatur)
- **IP67 zertifiziert**
- 8 × 100 Mbit/s M12 D-kodiert; 2 × 1 Gbit/s M12 X-kodiert
- PROFINET 2.4 und TSN ready
- Performance Monitoring
- Netload Class III

Art.-Nr. 114110210

Auf Lager



PROmesh P20

- **integrierte NAT und Firewallfunktion**
- **Umfeldmonitoring** (Ableitstrom, 24 V Spannungsversorgung, Temperatur)
- 16 × 100 Mbit/s ; 4 × 1 Gbit/s SFP
- PROFINET zertifiziert (2.3)
- Performance Monitoring
- Netload Class III

Art.-Nr. 114110150

Auf Lager

Messstellen




PNMA II

- rückwirkungsfreie Telegrammaufzeichnung
- 100 MBit/s Übertragungsrate
- zwei Monitor-Buchsen (M1 und M2) zur parallelen Überwachen beider Kommunikationsrichtungen
- Weiterleitung von Fehlertelegrammen

Art.-Nr. 114090100

Auf Lager



iPNMA

- intelligente PROFINET-Messstelle
- Ermittlung der Qualitätsparameter Telegrammjitter, -lücken, -überholungen, -Netzauslastung, Aktualisierungsrate, Gerätediagnosen, -ausfälle und -neuanläufe, Fehlertelegramme
- zwei Monitor-Buchsen (M1 und M2) zur parallelen Überwachen beider Kommunikationsrichtungen

Art.-Nr. 114090200

Auf Lager

Stecker, SFP-Module und Kabel



RJ45 Fast Connect Plug 180°/90°

- 100 MBit/s Übertragungsrate
- Integrierte Schneid- und Klemmkontakte
- visuelle Anschlusskontrolle


Auf Lager



Rundsteckverbindung IE Fast Connect Plug PRO M12

- 10/100 MBit/s Übertragungsrate
- Integrierte Schneid- und Klemmkontakte
- als Kopplung in rauer Umgebung


Auf Lager



PROFINET/Ethernet SFP-Modul

- SFP-Modul RJ45
- SFP-Modul SM/MM

Auf Lager



PROFINET-Kabel

- Cat5 Typ B, flexibel
- Cat5 Typ C für Schleppketten
- *FE Typ A, massiv
- *FE Typ A, massiv

Auf Lager



DAS KOMPLETTE PROFINET-SORTIMENT

Technische Datenblätter und Anfragen unter:

<https://bit.ly/profinet-infrastruktur>

Repeater

Auf Lager



MULTIrep X2

- PROFIBUS-Repeater für 2 Segmente
- Signalstabilisierung/-Regenerierung
- Meldung logischer und physikalischer Auffälligkeiten
- Fehlerisolierung auf einzelne Segmente durch automatische Filterung

Art.-Nr. 110030010

Auf Lager



MULTIrep X5

- PROFIBUS-Repeater für bis zu 5 Segmente
- Signalstabilisierung/-Regenerierung
- Meldung logischer und physikalischer Auffälligkeiten
- Fehlerisolierung auf einzelne Segmente durch automatische Filterung

Art.-Nr. 110030009

Auf Lager



MULTIrep X7

- PROFIBUS-Repeater für 7 Segmente
- Signalstabilisierung/-Regenerierung
- Meldung logischer und physikalischer Auffälligkeiten
- Fehlerisolierung auf einzelne Segmente durch automatische Filterung

Art.-Nr. 110030011

Stecker und Kabel

Auf Lager



Diagnosestecker

- Anschluss: Fast Connect
- 90°, 45° und axial
- Schneidklemmenanschluss (geeignet für Fast Connect-Kabel)
- schnelle Diagnose des Buszustandes über integrierte LEDs

Auf Lager



Diagnosestecker PG/90°

- Anschluss: Schraubklemme
- schnelle Diagnose des Buszustandes über integrierte LEDs

Auf Lager



PROFINET-Kabel

- massiv
- flexibel
- für Schleppketten
- *FE flexibel

Messstellen

Auf Lager



PBMA IP20

- zur physikalischen Bestimmung des Störabstandes der PROFIBUS-Kommunikation
- inkl. Diagnosestecker mit Fast Connect

Art.-Nr.: 110080001

Auf Lager



PBXM IP67

- Aktive PROFIBUS-Messstelle
- Schutzart IP67 für raue Produktionsumgebungen ohne zus. Schutzgehäuse
- Powerleitung M12 als Netzanschluss für die aktive Messstelle

Art.-Nr.: 110080004

Auf Lager

PROFIBUS-LWL-Umsetzer



OPTirep F1, F2

- zur Verbindung von PROFIBUS-Segmenten über Lichtwellenleiter
- für Linienstrukturen als auch redundante Ringstrukturen

Auf Lager



Rundsteckverbindung

- Anschluss: M12 Fast Connect Plug Pro
- selbstkonfektionierbar
- b-codiert

Auf Lager



Stecker

- Anschluss: Schraubklemme
- 90°, 35° und axial
- für Messungen bei laufender Produktion



DAS KOMPLETTE PROFIBUS-SORTIMENT

Technische Datenblätter und Anfragen unter:

<https://bit.ly/profibus-infrastruktur>

EMV & Potentialausgleich

Leistungsfähiger Potentialausgleich

Die zunehmende Vernetzung der Kommunikationsnetzwerke auf OT- und IIT-Ebene basiert auf einem leistungsfähigen Potentialausgleichssystem. Vollständig gerecht wird den gestiegenen Anforderungen an die EMV-Festigkeit nur der vermaschte Potentialausgleich (MESH-BN). Somit wird eine weiterhin stabile

Gerätefunktion und die Verfügbarkeit der Netzwerke gewährleistet. Die Forderung der fachgerechten und vermaschten Ausführung findet mittlerweile auch in Normen und Richtlinien ihre Berücksichtigung.



EmClots® Befestigungselemente

Auf Lager



EmClots® Junction V2

- Leiterseilbefestigung für niederimpedante Potentialausgleichssysteme
- Anschlussklemme für 2 oder 3 Leiterseile

Auf Lager



EmClots® Connector V2

- Leiterseilbefestigung für niederimpedante Potentialausgleichssysteme
- Anschlussklemme für 2 Leiterseile

Auf Lager



EmClots® Fastening V2

- Leiterseilbefestigung für niederimpedante Potentialausgleichssysteme
- Anschlussklemme für 1 Leiterseil

Schirmkontaktierung

Auf Lager



EMV-STARTERBOX

- Box für alle EMV-Fälle
- enthält Schirmschellen für alle gängigen geschirmten Kabel mit Durchmessern von 3 bis 16 mm
- 111-teilig



Art.-Nr. 122160500

Auf Lager



Motorkabel

SymFlex® EMV-Drive

- Symmetrisches Motorkabel (verschiedene Querschnitte auf Anfrage)

Auf Lager



EMClip® Schirmklemmen

- mögliche Befestigungsarten: Direktmontage (D), Sammelschiene (S), Hutschiene (H)
- erhältlich inkl. Zugentlastung (Z)
- erhältlich als doppelte Schirmklemme (Duo)



DAS KOMPLETTE EMV-SORTIMENT

Technische Datenblätter und Anfragen unter:

<https://bit.ly/emv-infrastruktur>



WITO AUTOMATION AG

Vertrieb Schweiz:

Amriswilerstrasse 155
8570 Weinfelden
+41 (0)71 626 58 80

www.wito-ag.ch

Indu-Sol GmbH

Blumenstraße 3
04626 Schmölln
Telefon: +49 (0) 34491 580-0
Telefax: +49 (0) 34491 580-499
info@indu-sol.com
www.indu-sol.com

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015



Video: Wie funktioniert ein Switch?

Nutzen Sie den QR-Code oder geben Sie einfach
„indu-sol switch film“ in Ihrem Browser ein.



Mehr zu den PROMesh Switches

Nutzen Sie den QR-Code oder geben Sie einfach
„indu-sol promesh“ in Ihrem Browser ein.



Mehr zu Netzwerk-Monitoring

Nutzen Sie den QR-Code oder gehen Sie zu
www.indu-sol.com/prom-monitoring