

## Messstelle iPNMA

### Funktion

Die intelligente PROFINET Messstelle (**iPNMA**) vereint die Funktionen einer PROFINET Messstelle mit einer einfachen PROFINET-Netzwerkkanalyse. Dabei werden folgende Qualitätsparameter ermittelt:

- Telegrammjitter
- Telegrammlücken
- Telegrammüberholungen
- Netzauslastung
- Aktualisierungsrate
- Gerätediagnosen
- Geräteausfälle und -neuanläufe
- Fehlertelegramme

Die Auswertung der aufgezeichneten Daten erfolgt in diesem Fall nicht auf dem Gerät selbst, vielmehr werden alle Daten mit der Software PROmanage® NT abgefragt und aufbereitet.

Der Einbau der iPNMA wird als Festeinbau innerhalb der Netzwerkverbindung zwischen dem Automatisierungsgerät (Controller) und dem ersten Switch empfohlen, da über diese Verbindung typischerweise der Großteil der Kommunikation läuft. Dazu stehen zwei Netzwerkbuchsen (Network P1 und P2) zur Verfügung.

Für den rückwirkungsfreien Anschluss eines Analysewerkzeugs (z.B. PN-INSpektor® NT oder Laptop) zur tieferen Netzwerkanalyse dienen die beiden Monitor-Buchsen (Monitor M1 und M2).

### Technische Daten

- Eingangsspannung: 24V DC
- Toleranz: 10%
- Max. Stromaufnahme: 150mA
- Max. Verlustleistung: 4W
- Ausgangsspannung: 24 VDC (max. 1A)
- Betriebstemperatur: +5 °C bis +55 °C
- Lagertemperatur: -15 °C bis +75 °C
- Luftfeuchtigkeit: 10 bis 90 %, nicht kondensierend
- Abmessungen (H x B x T): 105 x 49 x 92 (in mm) inkl. Hutschienhalterung und Anschlussklemmen
- Montage: TS35 DIN Hutschiene (EN 50022)
- Gewicht: 0,345 kg
- Schutzgrad: IP20
- Netzwerkanschluss: RJ45

### Hinweis zum Anschluss

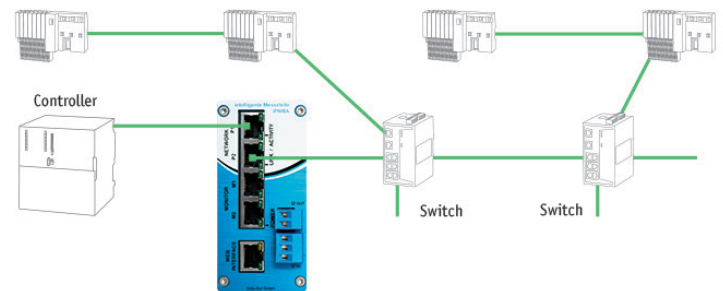
Bei einem Anschluss des PROFINET-INSpektors® NT über eine iPNMA werden ausschließlich Patchkabel benötigt. Sollte es zu einem Ausfall der Spannungsversorgung der iPNMA kommen, bleibt die PROFINET-Kommunikation über die iPNMA bestehen. Für die Spannungsversorgung zusätzlicher Analyse-Tools kann der Anschluss UOUT (24VDC) verwendet werden.

### Hinweis zur PROmanage NT Lizenz

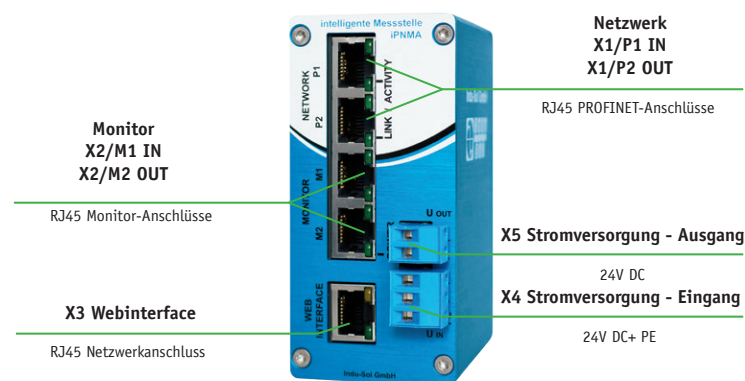
Für das Einbinden der intelligenten PROFINET Messstelle in die Software PROmanage® NT werden für jede iPNMA 16 Lizenzports benötigt.



Messstelle iPNMA



Anwendungsbeispiel



Geräteanschlüsse

Bestellangaben	Art.-Nr.
Messstelle iPNMA	114090200