

Intelligente Messstelle iPBA IP20

Funktion

Die **intelligente PROFIBUS Messstelle** erkennt selbstständig sowohl logische Fehler in der Datenübertragung, als auch Störungen in der Signalübertragung, welche den Nutzer durch unterschiedliche Leuchtdioden signalisiert werden. Mit dieser einfachen Analyse kann der Netzwerkbetreiber bereits frühzeitig eine Verschlechterung in der Kommunikationsqualität feststellen und Maßnahmen zur Fehlerbehebung einleiten. Um eine optimale Erkenntnis über die physikalischen und logischen Übertragungsqualität zu erhalten, sind die Messstellen an beiden Enden eines Segmentes anzubringen.

Für eine detailliertere Analyse der PROFIBUS Kommunikationsqualität kann die zusätzliche SUB-D Buchse für die Verwendung von geeigneten Diagnosetools genutzt werden. Um einen rückwirkungsfreien Anschluss eines Programmiergerätes (Laptop/FieldPG) gewährleisten zu können, wird ein aktives Programmierkabel APKA oder APKA II empfohlen.

In der Ausführung **iPBMA** werden neben der integrierten Diagnosefunktion, den Anforderungen einer rückwirkungsfreien Messstelle auch die Anforderungen bzw. die Funktion eines aktiven Busabschlusses erfüllt.

Busanschluss

- Anschluss über Schraubklemmententechnik
- Schirmauflage mit Zugentlastung
- 90° Kabelabgang
- Abschlusswiderstand integriert, über Schiebeschalter schaltbar
- Übertragungsrate: 9,6 kBit/s bis 12 MBit/s

Technische Daten

- Eingangsspannung: 24 VDC (20 - 28 V, verpolsicher)
- Stromaufnahme: typ. 100 mA
- Spannungsversorgung über Schraubklemmen
- Ausgangsspannung 9-polige Sub-D: 5 VDC / 200 mA kurzschlussfest
Pin 5 (GND) und Pin 6 (+)

Der Anschluss der Funktionserde ist für die Funktion des PROFIBUS-Schirmes zwingend erforderlich!

Allgemeine Daten

- Montage: 35 mm DIN-Hutschiene
- Abmessungen (H x B x T): 75 x 55 x 42 mm
- Schutzart: IP20
- Betriebstemperatur: 0 °C bis +70 °C
- Gewicht: ca. 100 g
- Gehäuse: Aluminiumgehäuse mit Kunststoffkappen



Intelligente Messstelle iPBA IP20

Bezeichnung	Status	Beschreibung
Power	An	Korrekte Spannungsversorgung
	Aus	Fehlerhafte Spannungsversorgung
Data	Blinkt	Buskommunikation vorhanden
	Aus	Keine Buskommunikation vorhanden
Termination	An	Interner Abschlusswiderstand aktiv
	Blinkt	Fehlerhafte Terminierung
	Aus	Interner Abschlusswiderstand inaktiv
Bus Qualität	An	Fehlerfreie Buskommunikation
	An	Geringe Signalpegel
	An	Fehlerhafte Datenkommunikation

Statusanzeige für Diagnosefunktion

Bestellangaben

iPBMA

Art.-Nr.

110080015

Vertrieb Schweiz :



WITO AUTOMATION AG

Oberfeldstrasse 2
8570 Weinfelden
+41 (0)71 626 58 80
www.wito-ag.ch