

Dezentraler Datensammler „PB-INSpektor“®

Funktion

Der PB-INSpektor® ist ein passiver Datensammler, der den Telegrammverkehr im PROFIBUS auf Ereignisse, wie

- Fehlertelegramme,
- Telegrammwiederholungen,
- Gerätediagnosen und
- Geräteausfälle

analysiert. Diese Informationen spiegeln den aktuellen Zustand der Kommunikationsqualität auf dem PROFIBUS wider und sind die Basis für eine zustandsorientierte Instandhaltung. Dazu stehen dem Anwender 3 Ausbaustufen des PB-INSpektors® zur Verfügung.

Basic-Line

Die Basic-Line bildet die Grundvariante der INSpektor®-Familie. Entsprechend den voreingestellten Triggerfunktionen werden die Ereignisse im PB-INSpektor® registriert und teilnehmerbezogen summierend gespeichert. Die somit entstehenden gesammelten Netzwerkdaten können über die Ethernetschnittstelle, mittels lokalen PC, angezeigt werden. Hierzu steht ein im INSpektor® integrierter Webserver mit grafischer Weboberfläche zur Verfügung. Ampelfarben (grün, gelb, rot) kennzeichnen den Zustand der Teilnehmer und geben detaillierte Hinweise auf Störungen. Über einen potentialfreien Kontakt werden diese z.B. über eine Signalleuchte bzw. in der Visualisierung angezeigt.

Comfort-Line

Zum Zwecke der tiefgründigen Fehleranalyse bietet die Comfort-Line einen integrierten, voll funktionsfähigen Telegrammanalytiker. Die notwendige Hardware ist im „PB-INSpektor“® bereits integriert und der externe PC dient lediglich der Visualisierung bzw. der Bedienung. Die Anbindung des Telegrammanalyziers erfolgt lokal über die integrierte USB-Schnittstelle.

Premium-Line

Basierend auf der Basic-Line ermöglicht die Premium-Line in Verbindung mit der Software „PROmanage“® eine zentrale Kontroll- und Analysefunktion. Die Kommunikation erfolgt über Ethernet. Die zentrale Software „PROmanage“®, einschließlich Datenbank, kann mit bis zu 80 INSpektoren® kommunizieren. Alle Ereignisse sind zeitaktuell auf dem Datenbankserver verfügbar und werden für ein Alarmmanagement „Warnung vor dem Ausfall“ bereitgestellt.

Technische Daten

- Spannungsversorgung: 24 V DC +/-20 %, typ. 0,3 A
- PROFIBUS
 - Protokolle: DP, DPV1, FMS, MPI
 - Anschluss: 9-pol. Sub-D
 - Übertragungsrate: 9,6 kBit/s - 12 MBit/s
- Ethernet
 - Baudrate: 100BASE-TX / 10BASE-TX
 - Anschluss: RJ45

Allgemeine Daten

- Montage: 35 mm DIN-Hutschiene
- Abmessungen (H x B x T): 131 x 47 x 111 mm
- Schutzart: IP20
- Umgebungstemperatur: 5 °C bis 70 °C
- Lagertemperatur: -20 °C bis 70 °C



Bild 1 - PB-INSpektor®

Funktionen	Produktfamilie PB-INSpektor®			
	Basic-Line	Comfort-Line	Premium-Line	Comfort-Line Plus
PROFIBUS-Analyse	X	X	X	X
Weboberfläche	X	X	X	X
Meldung über potentialfreie Kontakte	X	X	X	X
Snapshot inkl. Viewer	X	X	X	X
integrierter Telegrammmonitor PROFI-TM	-	X	-	X
SNMP-Abfrage mit PROmanage®	-	-	X	X

Bestellangaben	Art.-Nr.
PB-INSpektor® Basic-Line	061101
PB-INSpektor® Comfort-Line	061102
PB-INSpektor® Premium-Line	061103
PB-INSpektor® Comfort-Line Plus	061104
Handbuch (im Lieferumfang enthalten)	060902
Zubehör	
PROmanage®	020154
„APKA“ Aktives Programmierkabel	010530
Ethernet Patchkabel	021801
Ethernet Patchkabel „Crossover“	021800
Netzteil 2,5 A	010951