

PROFIBUS Tester PB-T3

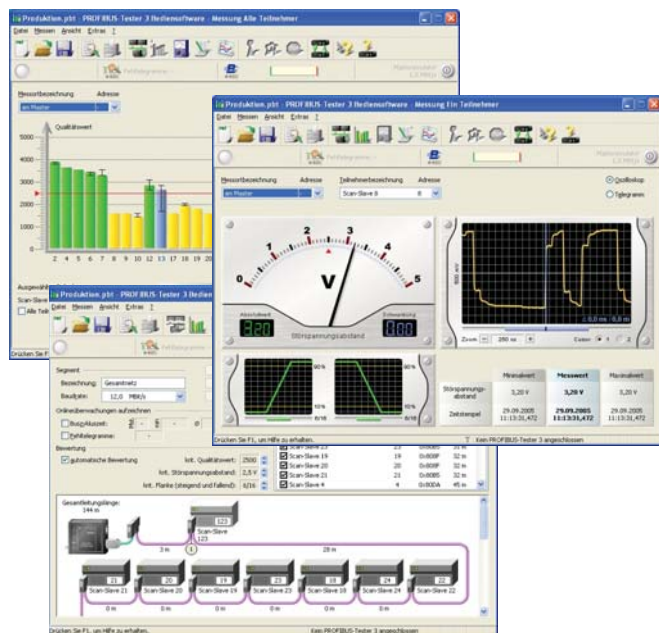
Analisi accurata della qualità dei segnali e della configurazione

Applicazione

IL Tester PROFIBUS PB-T3 è uno strumento di misura universale per l'analisi, il monitoraggio, l'individuazione di errori e la manutenzione di sistemi PROFIBUS. Tipici disturbi d'esercizio di impianti PROFIBUS, quali ad esempio il guasto del nodo, errori di comunicazione o addirittura l'arresto dell'impianto, trovano spesso origine a livello elettrico e nel cablaggio. Il PB-T3 fornisce una panoramica delle condizioni del segnale sul bus, consentendo all'utente di individuare e di eliminare velocemente la causa dell'errore.

Facile individuazione dell'errore

Il PB-T3 può essere velocemente collegato tramite USB ad un qualsiasi PC ed è in grado di riconoscere automaticamente il Baud rate e le singole apparecchiature del sistema da analizzare. Oltre a rilevare la qualità del segnale delle singole periferiche connesse al bus, il PB-T3 è in grado di mostrare l'andamento del segnale mediante l'oscilloscopio a memoria incorporato. Il PB-T3 dispone inoltre di un simulatore master che consente di



Il PB-T3 rileva qualità del segnale e la topologia della rete

Informazioni sul prodotto



verificare l'installazione PROFIBUS anche qualora il master effettivo dell'impianto non si trovi in funzione. Le capacità di individuazione degli indirizzi di apparecchiature assegnati più volte e di rilevazione dei tempi di ciclo del bus contribuiscono ad una corretta configurazione del sistema.

Il PB-T3 è anche in grado di determinare la topologia di un impianto riuscendo di conseguenza a localizzarne le fonti di errore con indicazioni precise relative alla loro posizione. Utili sono inoltre i comprensivi report di test generati automaticamente nonché la possibilità di esportare i risultati delle misure come file CSV e grafici per l'ulteriore elaborazione, ad esempio in programmi Office.



Tutto sempre a portata di mano grazie alla pratica custodia a valigetta

Softing AG

Industrial Automation
Richard-Reitzner-Allee 6
85540 Haar, Germany

Tel.: +49 (0)89 4 56 56-340
Fax: +49 (0)89 4 56 56-399
info.automation@softing.com
www.softing.com

OEM AUTOMAZIONE Srl

Via M. Kolbe 6
20090 Cesano Boscone MI
Italia

Tel.: +39 02 4505171
Fax: +39 02 4504141
sales@oemautomazione.it
www.oemautomazione.it

Informazioni sul prodotto

**PROFIBUS Tester PB-T3: Analisi accurata
della qualità dei segnali e della configurazione**

Misurazioni/Funzioni

Campo di tensione senza disturbi	Misurazione overview, misurazione logger
Forma del segnale	Misurazione riferita al nodo con oscilloscopio a memoria incorporato
Fronti	Qualità dei fronti di salita e discesa
Stato del bus	Rilevazione dell'attività del bus, misurazione della tensione differenziale in stato di riposo
Tempo di ciclo del bus	Tempo di rotazione del token di un master
Contatore di errori	Individuazione dei frame errati
Rilevamento topologia	Misurazione della lunghezza della linea tra i nodi
Individuazione indirizzi multipli	Individuazione di indirizzi PROFIBUS assegnati più volte
Simulatore master	Permette misurazioni senza bus master con individuazione automatica del nodo
Uscita trigger	Segnale di trigger riferito al nodo per sincronizzare un oscilloscopio
Generatore di report	Crea report di test in base alle indicazioni dell'utente

Interfaccia PROFIBUS

Connessione	PROFIBUS, doppio connettore femmina SUB D a 9 pin (anche M12, tramite cavo adattatore in dotazione)
Protocolli	PROFIBUS DP e FMS
Rate di trasferimento dati	9,6 - 12.000 kBit/s incl. 45,45 kBit/s, riconoscimento automatico
Campo di misurazione	Tipico 0,4 ... 5 V, risoluzione: 50 mV, campionamento del segnale con 16 campioni per bit

Altre connessioni

PC	USB 1.1
Oscilloscopio	Uscita trigger isolata galvanicamente, connettore BNC

Altro

Alimentazione	Tramite alimentatore universale in dotazione
Temperatura	5°C ... +40°C
Temperatura di stoccaggio	-20°C ... +60°C
Involucro	Alluminio, protezione tipo IP20
Dimensioni in mm (B x H x T)	109 x 35 x 143
Omologazioni	CE

Contenuto della confezione

Hardware PB-T3, alimentatore, Software su CD, manuale per l'utente ed ampi accessori il tutto contenuto in una comoda valigetta

Requisiti di sistema

PC con Windows XP, Windows Server 2003, Windows 2000 o Windows ME/98

Codice articolo

PB-T3

