

PROFIBUS Tester 4

Verifica "All-in-one" di stato fisico e comunicazione del bus

Informazioni sul prodotto

Campi di impiego

Il PROFIBUS Tester 4 è un apparecchio che consente una verifica completa di segmenti di rete PROFIBUS durante l'esercizio, in grado di rilevare anche errori solo sporadici. Il simulatore di master integrato rende possibile inoltre verifiche del bus senza che il PLC sia operativo. In tal modo è possibile anche controllare singole utenze "sospette" del bus.

Il PROFIBUS Tester 4 è uno strumento universale per:

- L'installazione e la messa in esercizio
- Il collaudo e la documentazione
- L'ottimizzazione
- La manutenzione preventiva
- La ricerca degli errori e i test sui dispositivi di campo

Funzioni

Una volta collegato ad un segmento di PROFIBUS DP, l'apparecchio riconosce automaticamente il baud rate e la tensione a riposo.

Test standard con analisi contemporanea di stato fisico e comunicazione del bus:

- Test rapido
- Test continuo
- Test tendenza

Funzioni complementari:

- Simulatore master
- Rilevamento topologia

Funzioni per esperti:

- Analisi telegrammi
- Analisi oscillogramma
- Ingresso/uscita per trigger



Modalità operative

Il PROFIBUS Tester 4 può essere usato collegato ad un computer, fisso o portatile, oppure in modo stand-alone. In modalità PC consente tutti i test standard e per esperti, con la possibilità inoltre di selezionare singole utenze per la verifica. In esercizio stand-alone si possono usare la funzione di simulazione del master e dello stato attuale di tutte le utenze del bus. Allo stadio di progettazione sono anche un test rapido e il "trend" a lungo termine che saranno presto disponibili con un update del software.

Analisi dei risultati di test

Il PROFIBUS Diagnostics Suite permette la visualizzazione e l'analisi dettagliata dei risultati di test sul computer.

Vantaggi ed utilità

Il PROFIBUS Tester 4 fornisce risultati di test particolarmente affidabili, consentendo così di riconoscere chiaramente e di eliminare i problemi del bus di campo. È il primo apparecchio di verifica che sia in grado di distinguere se sia presente un problema fisico, per es. relativo ai cavi o ai connettori, oppure se si tratti di un problema di comunicazione con il PLC o con un'altra utenza del bus.

Con il PROFIBUS Tester 4 è possibile ridurre i tempi di messa in esercizio. Durante l'esercizio poi, i regolari test preventivi consentono di assicurare e quindi aumentare la disponibilità dell'impianto. In caso di anomalia il PROFIBUS Tester 4 localizza il problema in modo rapido e sicuro. In tale modo si può per lo meno ridurre notevolmente la durata di un arresto imprevisto dell'impianto.



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

Tel.: +49 89 45656-340
Fax: +49 89 45656-399
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 4

Caratteristiche tecniche

Alimentazione	Tramite alimentatore esterno 100 V .. 240 VAC 50/60 Hz (con separazione galvanica) o direttamente tramite 24 VDC $\pm 20\%$, ca. 0,5 A (senza separazione galvanica)
RS485 (DP)	Connettore PROFIBUS D-sub, 9 poli, alimentazione per terminazione bus esterna Analisi protocolli e telegrammi: PROFIBUS DP e DPV1, rilevamento automatico del baud rate 9,6 kBit/s .. 12 MBit/s Analisi segnali: PROFIBUS DP, DPV1, FMS e MPI; valore di qualità segnale 0 .. 5000 in base a livello del segnale, rapporto segnale/rumore e pendenza; campionamento del segnale con 8/16 campioni per bit Visualizzazione dell'oscillogramma: Range di misura $\pm 5V$, risoluzione 40 mV, campionamento 192 MSamples/s, con particolari di segnale 2.400 punti di campionamento, con analisi di oscillogramma 8.192 punti di campionamento Accertamento della topologia: Attivo, distanza massima 230 m, accuratezza ± 2 m
USB	V 2.0, Highspeed 480 Mbit/s, separata galvanicamente
Trigger	IN (in preparazione): L=0 .. 0,8 V, H=2,4 .. 24 V; impulso > 10 μs , active high OUT: ca. 5 V, active low, connessione all'oscilloscopio a memoria
Dimensioni	AxLxP: 35 x 170 x 110 mm
Peso	Apparecchio senza cavo 0,45 kg, valigetta compl. ca. 3,9 kg
Condizioni ambientali	Temperatura di esercizio: 0 .. 50 °C, Temperatura di immagazzinamento: -20 .. 70 °C, Umidità dell'aria: 10 .. 90 % senza condensa
Certificati	CE, FCC, VCCI
Operazione	Tramite computer fisso/portatile o in alternativa stand-alone tramite display a quattro righe e tasti funzione
Risultati dei test	Visualizzazione e analisi dei particolari con l'applicazione software PROFIBUS Diagnostics Suite per PC (informazioni sul prodotto separate)

Codice articolo

BC-600-PB	PROFIBUS Tester 4 "all-in-one" per stato fisico e comunicazione di DP bus in valigetta portatile, alimentatore universale con cavi di collegamento alla rete per Europa e USA, cavo di collegamento per alimentazione diretta a 24 VDC, cavo per adattatore PROFIBUS D-Sub, cavo USB, blocco di morsetti di collegamento per ingresso/uscita trigger, manuale per l'uso, software per PC PB DIAG Suite su CD ROM con manuale "Getting started" (in inglese) Funzioni per esperti disponibili: analisi telegrammi, analisi oscilloscopio, ingresso/uscita di trigger
-----------	---



Accessori opzionali

BC-600-PB-CB-DSUB-1	Cavo di adattamento D-sub per il test di segmenti PROFIBUS durante l'esercizio con influenza ridotta sulla loro operatività
BC-600-PB-CB-M12	Set di adattatori per collegamenti standard M12
BC-MOST-PB	Set esterno di batteria e adattatore, 24 VDC/1.5 Ah con caricabatteria 230 VAC in custodia portatile
PB-LSZ-CHB3	Pinza digitale per corrente di dispersione per bus di campo, 40 ... 1.000 Hz, Min/Max, Data Hold, pratica custodia, cavi di misura (trova posto nella cavità della valigetta di trasporto)

Salvo modifiche tecniche © Softing AG, D_IA_521_0912 (versione giugno 2010)