

TAST 16/20/24

Parallel / Profibus-Tastaturen im Kunststoffgehäuse
als Einzelbaustein

WÖHRLE
Ihr Partner

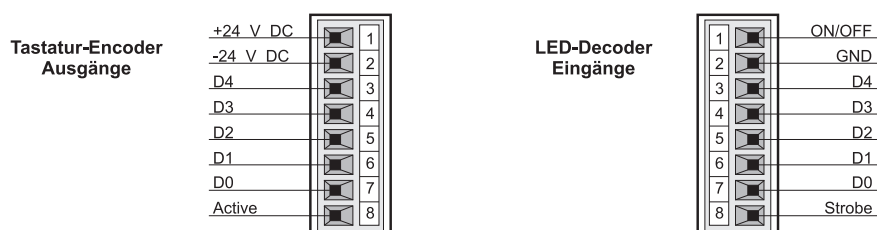


Technische Daten

TAST 16/20/24 - Parallele Tastaturen im Kunststoffgehäuse als Einzelbaustein

Tastatur	TAST 16	TAST 20	TAST 24
Tastaturtechnik	Mechanische Kurzhubtasten als Tastaturmodul mit		
Tasten und LEDs mit De-/Encoder	16	20	24 Tasten
Tastatursignalisierung	Rote LED pro Taste		
Tastenfolie	Polyester		
Tastaturbeschriftung	Durch neutral weiße Textwechselstreifen in Einschubtaschen		
Tastaturfunktionen	Fest codiert		
Tastaturübertragung (Binärcodiert)	4 (Tastencode D0-D3)	5 (Tastencode D0-D4)	5 (Tastencode D0-D4)
1 Active (Taste gedrückt)			
LED-Übertragung (Binärcodiert)	4 (LED-Code D0-D3)	5 (LED-Code D0-D4)	5 (LED-Code D0-D4)
1 ON/OFF, 1 Strobe, (Übernahme)			
Tastenabmessungen	18 x 18 mm		
Tastaturanschluß	Über Steckschraubklemmen max. für 1,5 mm²		
Gerätetechnik			
Betriebsspannung	18-30 V DC mit Verpolungsschutz		
Signaleingänge	24 V Logik		
Signalausgänge	24 V Logik		
Ruhestrom	25 mA		
Typ. Stromaufnahme	LEDs ON, Datenausgänge belastet		
	ca. 200 mA	ca. 250 mA	ca. 270 mA
Schutzart an der Frontseite	IP 55 nach DIN 40050		
Betriebstemperatur	-10 °C bis +55 °C nach DIN 40040		
Lagertemperatur	-40 °C bis +70 °C nach DIN 40040		
EMV - BURST	IEC 801-4, VDE 0843-4, EN 55101-4		
	±4 KV Betriebsspannung / ±2 KV Datenleitungen		
EMV - ESD	IEC 801-2, VDE 0843-2, EN 55101-2 / ±8 KV Relaisentladungsmethode		
Gehäuse	Einbaugeschäuse aus Kunststoff, glasfaserverstärktes Noryl, schwarz		
Gewicht	0,25 kg	0,3 kg	0,35 kg
Abmessungen (Außenmaße) in mm	B 95 x H 95 x T 70	B 143 x H 95 x T 70	B 143 x H 95 x T 70
Einbauausschnitt in mm	B 90 x H 90	B 136 x H 90	B 136 x H 90
Zubehör			
Textwechselstreifen - 10 Satz =	40 Stück	70 Stück	80 Stück
Bestell-Nr.	TWS-16	TWS-20	TWS-24

Anschlußbild



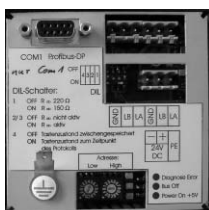
Technische Daten

TAST 16/24 - Profibus-Tastaturen im Kunststoffgehäuse als Einzelbaustein

Tastatur	TAST-16 DP	TAST-24 DP
Tastaturtechnik	Folientasten mit taktilem Schaltverhalten	
Tasten und LEDs	16	24
Tastatursignalisierung	Rote LED pro Taste	
Tastenfolie	Polyester	
Tastaturbeschriftung	Durch neutral weiße Textwechselstreifen in Einschubtaschen	
Tastaturfunktionen	Bitweise	
Tastenabmessungen	18 x 18 mm	
Kommunikation		
Protokoll	2 Byte "IN" (LEDs) und 2 Byte "OUT" (Tasten)	3 Byte "IN" (LEDs) und 3 Byte "OUT" (Tasten)
Baudrate	autoswitch 9,6 KBAud bis 12 MBAud	
Adresse / Adreßbereich	einstellbar / 00 bis 7 F	
Busanschluß	1 x SUB-D 9-polige Buchse, 2 x Klemmen (Steckschraubklemmen), alle Anschlüsse liegen parallel	
Abschlußwiderstand	zuschaltbar per Dilschalter, wahlweise 150 τ / 220 τ	
Tastenübertragung	einstellbar per Dilschalter: a) aktueller Tastenzustand zum Zeitpunkt des Protokolls b) Tastendruck zwischengespeichert bis zum folgenden Protokoll	
Bus-Funktionsüberwachung	LED rückseitig 1) Diagnose ERROR / 2) BUS-OFF / 3) POWER ON +5 V "OK"	
Gerätetechnik		
Betriebsspannung	24 V DC $\pm$ 20 % mit Verpolungsschutz	
Typ. Stromaufnahme	ca. 150 mA (alle LEDs ON)	
Schutzart an der Frontseite	IP 55 nach DIN 40050	
Betriebstemperatur	-10 °C bis +55 °C nach DIN 40040	
Lagertemperatur	-40 °C bis +70 °C nach DIN 40040	
EMV - BURST	IEC 801-4, VDE 0843-4, EN 55101-4 $\pm$ 4 KV Betriebsspannung / $\pm$ 2 KV Datenleitungen	
EMV - ESD	IEC 801-2, VDE 0843-2, EN 55101-2 / $\pm$ 8 KV Relaisentladungsmethode	
Gehäuse	Einbaugehäuse aus Kunststoff, glasfaserverstärktes Noryl, schwarz, innen metallbeschichtet	
Gewicht	ca. 0,25 kg	ca. 0,32 kg
Abmessungen (Außenmaße) in mm	B 95 x H 95 x T 70	B 143 x H 95 x T 70
Einbauausschnitt in mm	B 90 x H 90	B 136 x H 90
Zubehör		
Textwechselstreifen (10 Satz)	auf Anfrage	

Anschlussbild

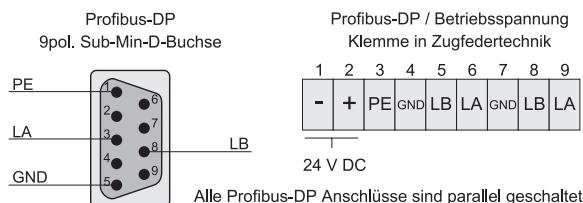
Rückansicht



DIL-Schalter

1	OFF	R _{ab} 220 Ω	2 / 3	OFF	R _{ab} nicht aktiv
	ON	R _{ab} 150 Ω		ON	R _{ab} aktiv
4	OFF	Tastenzustand zwischengespeichert			
	ON	Tastenzustand zum Zeitpunkt des Protokolls			

Schnittstellen



WOHRLE

Automatisierungs-Elektronik GmbH
Lerchenstraße 34
D-71144 Steinenbronn

Telefon: +49-(0)7157-1295-0
Telefax: +49-(0)7157-1295-80

Mail to: info@woehrleweb.de
www.woehrleweb.de

Die verwendeten aber nicht ausdrücklich gekennzeichneten Soft- und Hardwarebezeichnungen und Markennamen der jeweiligen Firmen unterliegen warenzeichen-, marken- oder patentrechtlichem Schutz

Technische Änderungen vorbehalten
PI-F-64/D • 07/2003