

1 TPD430

Touch-Display zur Informationsanzeige und Verstellung ausgewählter Sollwerte für Geräte und Anlagen

1.1 Frontansicht



Abb. 1: Frontansicht

1.2 Merkmale

- Farbiger Touchscreen 4,3 Zoll
- Akustischer Alarm
- LED zur Anzeige einer Kommunikationsstörung
- Kommunikation über Modbus
- Befestigung mit Montagerahmen

1.3 Lieferumfang

- 1 x Touch-Display
- 1 x Anschlussstecker
- 1 x Kratzschutzfolie
- 1 x Montagerahmen

1.4 Sicherheitshinweise

Schreibkonventionen

WARNUNG



- Die beschriebene Gefährdung vermeiden: Sonst besteht eine Gefährdung durch **elektrische Spannung**, die möglicherweise **Tod** oder **schwere** Körperverletzung zur Folge hat.

VORSICHT



- Die beschriebene Gefährdung vermeiden: Sonst hat sie **leichte** oder **mittlere** Körperverletzungen oder Sachschäden zur Folge.

Zu Ihrer Sicherheit

Für eine sichere Bedienung und um Personen- und Geräteschäden durch Fehlbedienung zu vermeiden, lesen Sie diese Anleitung, machen Sie sich mit dem Gerät vertraut und setzen Sie alle Sicherheitshinweise auf dem Produkt und in dieser Anleitung sowie die Sicherheitsrichtlinie der Firma Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme um. Halten Sie zum schnellen Nachschlagen diese Anleitung griffbereit und geben Sie es bei Produktverkauf mit dem Gerät weiter.

Bei unsachgemäßer und nicht bestimmungsgemäßer Verwendung übernimmt die Firma Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme keine Haftung.

Zielgruppe	Diese Anleitung richtet sich an die Fachkraft „Service-Techniker“.
Bestimmungsgemäß verwenden	TPD430 ist ein Touch-Display für Geräte und Anlagen und dient als Informationsanzeige und zur Verstellung ausgewählter Sollwerte.

WARNUNG



LEBENSGEFAHR DURCH STROMSCHLAG UND/ODER BRAND!

- Verdrahten Sie das Gerät nur, wenn Sie eine Elektro-Fachkraft sind!
- Verwenden Sie für alle Arbeiten ausschließlich fachgerechtes Werkzeug!
- Überprüfen Sie nach dem Anschließen die gesamte Verdrahtung!
- Setzen Sie das Gerät nie Feuchtigkeit aus, wie z. B. durch Kondenswasserbildung oder Reinigungsmittel!
- Nehmen Sie das Gerät außer Betrieb, wenn es Fehlfunktionen oder Schäden aufweist, die das sichere Betreiben gefährden!
- Öffnen Sie das Gerät nicht!
- Reparieren Sie das Gerät nicht selbst! Schicken Sie es bei Bedarf mit einer genauen Fehlerbeschreibung zur Reparatur ein!

VORSICHT



FEHLFUNKTIONEN DURCH ELEKTROMAGNETISCHE STÖRUNGEN!

- Verwenden Sie ausschließlich geschirmte Datenleitungen und bringen Sie diese mit großem Abstand zu Lastleitungen an!

Gültigkeit der Dokumentation

Datum	
2019-08	Stand der Dokumentation

Alle nicht aufgeführten Softwareversionen sind Sonderlösungen für einzelne Projekte und nicht im Detail in dieser Beschreibung dokumentiert. Dieses Dokument verliert automatisch mit dem Erscheinen einer neuen technischen Beschreibung seine Gültigkeit.

Hersteller: Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme, Morsbachtalstraße 30, D-42857 Remscheid
Weitere Hinweise finden Sie auf der Internetseite www.wurm.de.

1.5 Anschlussbild

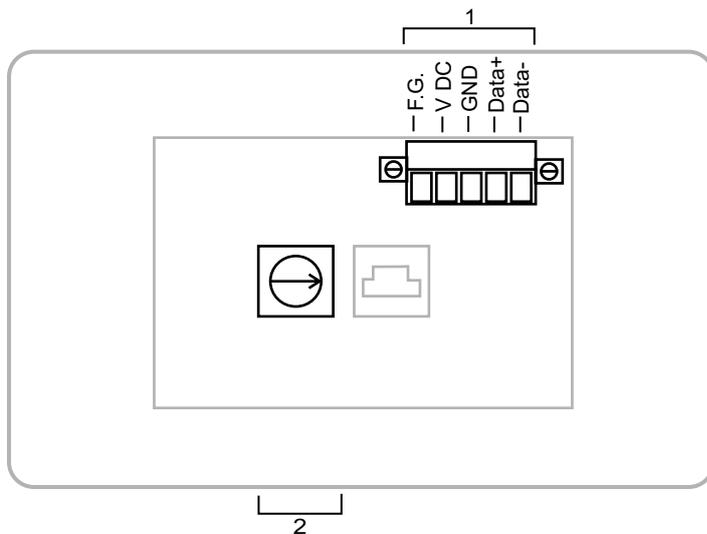


Abb. 2: Anschlussbild

Pos.	Bezeichnung	Funktion
1	RS485-Schnittstelle	Datenkommunikation: <ul style="list-style-type: none"> • F.G. = Erdverbindung • V DC = Spannungsversorgung (12...48V DC) • GND = Versorgung, Modbus 0V • Data+ = Modbus B+ • Data- = Modbus A-
2	Drehschalter	Einstellung: <ul style="list-style-type: none"> • 0 = Programm ausführen • 8 = Speicher initialisieren (optional) • 9 = Für Firmware-Update reserviert

1.6 Gerät montieren

Das Touch-Display ist für die Wandmontage mit dem Montagerahmen vorgesehen. Die Befestigungslöcher sind im Montagerahmen vorbereitet.

1. Entnehmen Sie die Bohrmaße der Abbildung 3 oder nutzen Sie den Montagerahmen als Schablone.
2. Montieren Sie den Montagerahmen mithilfe von Rund- oder Flachkopfschrauben (max. Ø 4mm) direkt an der Wand oder auf einer Unterputz-Elektroinstallationsdose (86mm x 86mm).
3. Schließen Sie das Gerät an.
4. Setzen Sie das Gerät in den Rahmen ein und drücken Sie es bis zum Anschlag.
 - ▶ Das Gerät rastet ein.

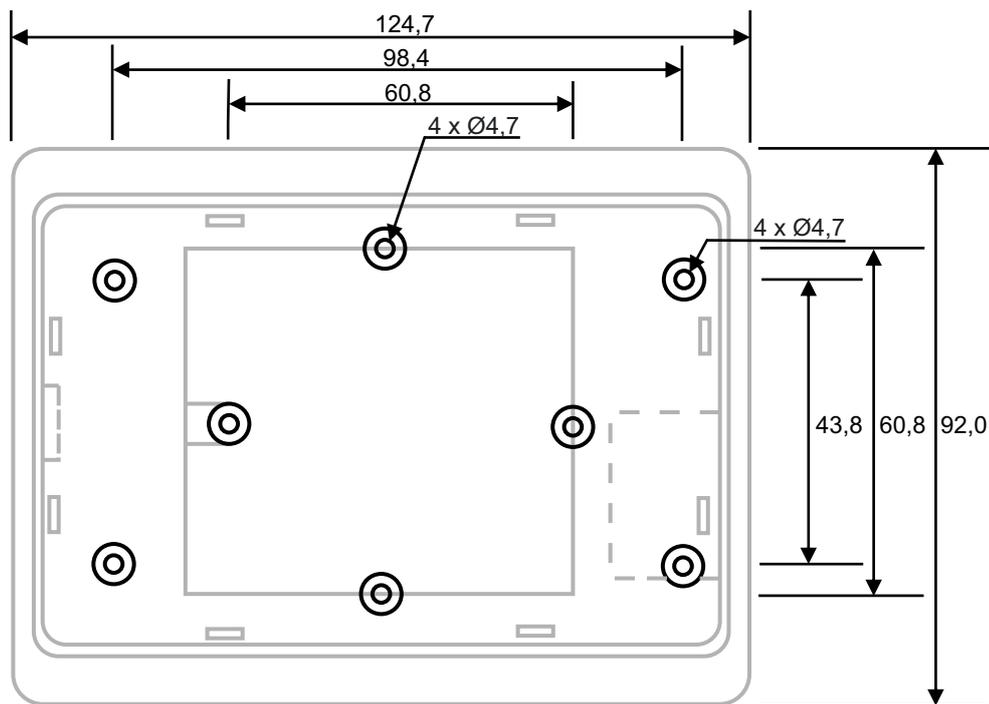


Abb. 3: Abmessungen des Montagerahmens in mm

1.7 Technische Daten

Spannungsversorgung	12...48V DC
Leistung	2,5W
Anzeigen	Farbiges Touch-Display (LCD) 1 x rote LED, Modbus-Störung
Kommunikation	3-Leiter-RS485-Schnittstelle
Dreheschalter	Einstellung: 0...9
Tasten	Reset (Geräte-Reset)
Alarm	Akustischer Warnton
Gehäuse	Kunststoff
Abmessungen	(B x H x T) 126mm x 92mm x 31mm
Befestigung	Montagerahmen
Umgebungstemperatur	Betrieb: -20...+50°C, Lagerung: -30...+80°C bei 10...90% r.F., nicht kondensierend
Schutzgrad	IP20
Gewicht	Ca. 215g
CE-Konformität	- 2014/30/EU (EMV-Richtlinie)
	RoHS II

