

DATENBLATT

DSC 43-5-7

Artikelnummer 09501508



[Internetlink](#)

Funktion

Visualisierungskomponenten ermöglichen die Anzeige und Bedienung von Steuerungssystemen. Zu ihnen zählen Touchpanel, Industrie-PCs, aber auch Software und Apps für Desktop-PCs. Beim Touchpanel DSC 43-5-7 handelt es sich um ein Bedien- und Anzeigegerät der neuesten Generation mit hochwertigem TFT-Display und einer modernen Rechnerarchitektur. Das Panel weist eine Bildschirmgröße von 5,7 Zoll (115,2 mm × 86,4 mm) mit einer Auflösung von 320 × 240 Pixeln auf und bietet somit eine sichere und effiziente Bedienoberfläche. Über ein Konfigurationsmenü lassen sich Geräteeinstellungen, wie zum Beispiel der Kontrast, verändern. Das Gerät verfügt über eine Vielzahl an Schnittstellen, z. B. Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX), USB 2.0, zwei serielle COM-Schnittstellen und einen Slot für CF-Karten. Der großzügig dimensionierte Anwenderspeicher mit einer Größe von 16 MB und der leistungsstarke Prozessor ermöglichen auch die Realisierung anspruchsvoller Applikationen. Das DSC 43-5-7 wurde für den rauen Einsatz in der Industrie und Schifffahrt entworfen - dies äußert sich in der Lebensdauer der Hintergrundbeleuchtung und der Schutzklasse der Front (IP65f). Es wird über die optional erhältliche, Microsoft-Windows®-basierte Software DSCconf EX konfiguriert, der auch das Downloadkabel beiliegt. Sie bietet folgende Möglichkeiten: Erstellung von Menüs und Bedienseiten (Screens) Einfügen und Konfigurieren von Bedien- und Visualisierungselementen, z. B. Bitschalter, Anzeigelampen, Schaltuhren, digitale und/oder graphische Anzeige von Analogwerten, Ereignisse und Alarme mit Klartext, Trendgrafiken und Ablaufprogramme, z. B. zur Steuerung von Heizungsventilen. Zusätzlich ist es mit optionalen, kostenpflichtigen Apps für Smartphones und Tablets möglich, Touchpanel der Reihe DSC 40 fernzubedienen. Dabei zeigen die Endgeräte den gesamten grafischen Inhalt des Panels an und erlauben die Bedienung, wie sie am Panel projiziert wurde. Beim Touchpanel DSC 43-5-7 handelt es sich um ein Bedien- und Anzeigegerät der neuesten Generation mit hochwertigem TFT-Display und einer modernen Rechnerarchitektur. Das Panel weist eine Bildschirmgröße von 5,7 Zoll (115,2 mm × 86,4 mm) mit einer Auflösung von 320 × 240 Pixeln auf und bietet somit eine sichere und effiziente Bedienoberfläche. Über ein Konfigurationsmenü lassen sich Geräteeinstellungen, wie zum Beispiel der Kontrast, verändern. Das Gerät verfügt über eine Vielzahl an Schnittstellen, z. B. Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX), USB 2.0, zwei serielle COM-Schnittstellen und einen Slot für CF-Karten. Der großzügig dimensionierte Anwenderspeicher mit einer Größe von 16 MB und der leistungsstarke Prozessor ermöglichen auch die Realisierung anspruchsvoller Applikationen. Das DSC 43-5-7 wurde für den rauen Einsatz in der Industrie und Schifffahrt entworfen - dies äußert sich in der Lebensdauer der Hintergrundbeleuchtung und der Schutzklasse der Front (IP65f). Es wird über die optional erhältliche, Microsoft-Windows®-basierte Software DSCconf EX konfiguriert, der auch das Downloadkabel beiliegt. Sie bietet folgende Möglichkeiten: Erstellung von Menüs und Bedienseiten (Screens) Einfügen und Konfigurieren von Bedien- und Visualisierungselementen, z. B. Bitschalter, Anzeigelampen, Schaltuhren, digitale und/oder graphische Anzeige von Analogwerten, Ereignisse und Alarme mit Klartext, Trendgrafiken und Ablaufprogramme, z. B. zur Steuerung von Heizungsventilen. Zusätzlich ist es mit optionalen, kostenpflichtigen Apps für Smartphones und Tablets möglich, Touchpanel der Reihe DSC 40 fernzubedienen. Dabei zeigen die Endgeräte den gesamten grafischen Inhalt des Panels an und erlauben die Bedienung, wie sie am Panel projiziert wurde.

Eigenschaften

TFT-Farb-LCD mit 65.536 Farben, langlebiges LED-Backlight, Helligkeits- und Kontrasteinstellung über Touchfront, analog-resistive Touchoberfläche mit 1024 × 1024 Berührungspunkten, Status-LED, großer Anwendungsspeicher, Speicher für Datenbackup, serielle COM-Schnittstellen (RS232 und RS485 isoliert), USB-2.0-Host-Schnittstelle, CF-Kartenslot, 10/100-MBit-Ethernet-Schnittstelle, Programmierung mit komfortablem Editor DSCconf EX

Montageart

Die Montage kann sowohl in Hohlwänden ohne Gehäuse als auch in Steinwänden mit Unterputzgehäuse DSC 30-UPG erfolgen. In jedem Fall muss eine ausreichende Belüftung gewährleistet sein.

Einsatzgebiete

Touchpanel ermöglichen eine intuitive, einfache und komfortable Bedienung des Dupline-Bussystems oder ähnlicher Automatisierungssysteme und finden Einsatz in privat genutzten Gebäuden, Zweckbauten wie z. B. Geschäften, Restaurants, Hotels und Schulen sowie in Industrieanwendungen.

Hinweise

Die Anbindung des Panels an das Dupline-System kann auf zwei Arten geschehen: 1. Direkt an der COM-Schnittstelle des DKG 1 oder an der zweiten seriellen Schnittstelle (COM2) des DKG 20 bzw. DKG 21-GSM. Hierfür benötigen Sie lediglich den Screenadapter DSA 6,

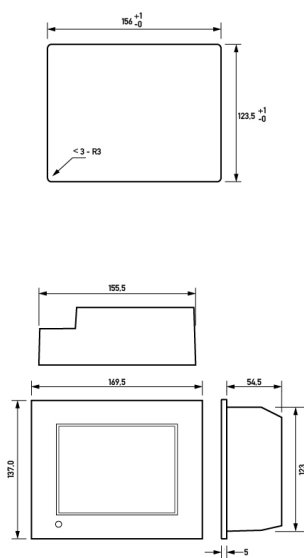
der den Anschluss eines Verbindungskabels des Typs DKK 1 ermöglicht. 2. Direkt am Dupline-Bus über den Modbus-Adapter DSI 1. Der optional erhältliche Screenadapter DSA 5 stellt die Verbindung zwischen dem DSI 1 und dem Touch her. Somit kann das Touch ortsunabhängig am Dupline-Bus betrieben werden.

Technische Daten

technische Daten	DSC 43-5-7
Baureihe	DSC 43-5-7
Ausführung	RS 232-C
Übertragungsgeschwindigkeit	2400 bit/s, 4800 bit/s, 9600 bit/s, 19200 bit/s, 38400 bit/s, 57600 bit/s, 115000 bit/s, 115200 bit/s
Übertragungsparameter	Datenlänge: 7 oder 8 Bit, 1 oder 2 Stopbit(s), keine/gerade/ungerade Parity
Ausführung	RS 422, RS 485
Übertragungsgeschwindigkeit	2400 bit/s, 4800 bit/s, 9600 bit/s, 19200 bit/s, 38400 bit/s, 57600 bit/s, 115000 bit/s, 115200 bit/s, 187500 bit/s
Übertragungsparameter	Datenlänge: 7 oder 8 Bit, 1 oder 2 Stopbit(s), keine/gerade/ungerade Parity
Ausführung	USB 2.0 Host IF
max. Leitungslänge	5 m
Ausführung	Ethernet (LAN)
Protokolle	TCP, IP
Geschwindigkeit Ethernet	10BASE-T, 100BASE-TX
Normen	IEEE802.3j, IEEE802.3u
Anzahl konfigurierbarer Dupline-Kanäle	4096
Anzahl Seiten	999
Größe Anwenderspeicher	6 MB
Größe Backup-Speicher	0,3 MB
Betriebsspannung (DC)	24 V (19,2 V ... 28,8 V)
Betriebsstromaufnahme (DC)	max. 0,52 A
	Anzeige Bildschirm
Art	TFT
Abmaße	B 115,2 mm · H 86,4 mm
Helligkeitseinstellung	sechzehnstufig, am Gerät einstellbar
Größe Diagonale	5,7 "
Ausführung Hintergrundbeleuchtung	LED
Lebensdauer Hintergrundbeleuchtung	50000 h
Auflösung	320 x 240 Pixel
Auflösung Touch-Oberfläche	1024 x 1024 Berührungspunkte
Ausführung Touch-Oberfläche	resistiv analog
Datenformate	analog, digital
Zeichensätze	ASCII-Code, chinesisch, japanisch, koreanisch, taiwanesisch
	allgemeine Daten
Gebrauchslage	beliebig
Umgebungsbedingung Atmosphäre	darf keine aggressiven Gase enthalten
Lagertemperatur	-20 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur	0 °C ... 55 °C
zulässige Luftfeuchtigkeit	10 % ... 90 %
Gehäuseart	Unterputzgehäuse
Montageart	Wandmontage, Frontmontage
Gehäusematerial	Polycarbonat (PC)
Breite	169,5 mm

technische Daten	DSC 43-5-7
Höhe	137 mm
Tiefe	59,5 mm
Einbautiefe	54,5 mm
Bauvorschriften/Normen	NEMA #250 Typ 4X/13, EN 61131-2
Verschmutzungsgrad nach EN 60664	2

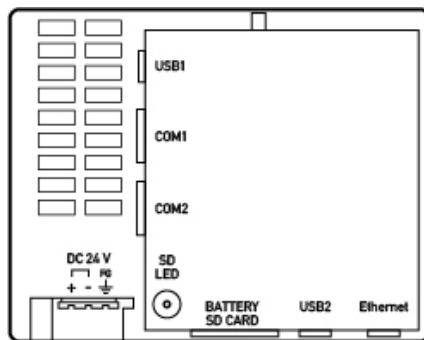
Maße



Maßzeichnung Gruppenansicht

Maßzeichnung Ausschnittsfläche

Schaltungsbeispiel



Anschlussschema