

8,4" Handbediengerät HGT 835-11



Das HGT 835-11 ist ein intelligentes Handbediengerät zum Visualisieren, Bedienen und Beobachten von automatisierten Prozessen. Damit wird die Prozessdiagnose vereinfacht.

Das Handbediengerät verfügt über folgende Safety-Komponenten: Not-Halt Schalter, Schlüsselschalter, Zustimmungsschalter

Ein resistiver Touchscreen dient zur Eingabe von Prozessdaten und Parametern. Die Ausgabe erfolgt auf einem 8,4 Zoll TN-Farbdisplay (SVGA 800 x 600) mit LED-Hintergrundbeleuchtung.

Leistungsdaten

Prozessor	EDGE2-Technology
Prozessorkerne	2
Interner Programm- und Datenspeicher (RAM)	512 MByte (DDR3)
Interner remanenter Datenspeicher	128 kByte MRAM
Internes Speichergerät	4 GByte microSD Karte (3D-TLC pSLC Technologie)
Optionale Speichererweiterung	nein
Grafik	integriert in EDGE-Prozessor
Schnittstellen	1x USB 2.0 Typ-A (Host) 10 m Spezialkabel => 1x VARAN-Bus (Tyco Mini I/O) 1x Ethernet (RJ45) Versorgung (2 Litzen) Sicherheit (8 Litzen)
Interne Schnittstellen und Geräte	1x TN-Farbdisplay 1x Touch
Bedienkomponenten	Zustimmungsschalter (2 Schließer, 3-stufig) Schlüsselschalter (2 Schließer) Not-Halt Schalter (2 Öffner)
Signalgeber	nein

Display Auflösung	8,4" TN-Farbdisplay SVGA 800 x 600 Pixel
Bedienfeld	Touchscreen (analog resistiv, 4-Draht)
Status-LEDs	LED (grün)
Echtzeituhr	ja (ca. 10 Tage gepuffert)
Kühlung	passiv (lüfterlos)

Elektrische Anforderungen

Versorgungsspannung	+24 V DC (SELV/PELV) UL: NEC Class 2	
Schutzklasse	III	
Stromaufnahme Versorgungsspannung (+24 V)	typisch 350 mA (ohne Anschluss externer Geräte)	maximal 450 mA (mit Anschluss externer Geräte)
Einschaltstrom ohne strombegrenzendes Netzteil	maximal 10 A für < 50 µs	
Einschaltstrom mit 24 V/10 A Fixspannungsnetzteil	maximal 1,2 A für < 10 ms	

Display

Typ	8,4" TN-Farbdisplay
Auflösung	SVGA 800 x 600 Pixel
Farbtiefe	18 Bit RGB (262K Farben)
LCD-Modus	normally white
LCD-Polarisator	transmissive
Pixelgröße	0,213 x 0,213 mm
Aktiver Bereich	170,40 x 127,80 mm
Hintergrundbeleuchtung	LED
Kontrastverhältnis	typisch 600:1
Helligkeit	typisch 400 cd/m²
Blickwinkel CR ≥ 10	von allen Seiten 80°
Lebensdauer	Bei Einhaltung der Umgebungsbedingungen sinkt die Helligkeit des Displays nach 20.000 Betriebsstunden auf 50 % der ursprünglichen Helligkeit ab.

Bedieneinheit

Bedienfeld	Touchscreen (analog resistiv, 4-Draht)
Maximale Fingeranzahl	1
SIGMA TEK Touchstift (passiv)	ja
Reinigung	siehe Kapitel 15.1 Reinigung und Desinfektion des Touchscreens

Eingabe		
	Eingabe	Touchscreen (analog resistiv, 4-Draht)
	Not-Halt Schalter	1 (2 Öffner)
	Zustimmungsschalter	1 (2 Schließer, 3-stufig)
	Schlüsselschalter	1 in Serie zu Zustimmungsschalter (2 Schließer)

Spezifikation Spezialkabel		
	Länge	10 m (flexibel)
	Typ/Bezeichnung	1P×24AWG+8C×24AWG+2×2P×26AWG+2C×22AWG
	Bedruckung	nein
	Durchmesser	10,10 mm ±0,3
	Biegeradius bewegt	10x Durchmesser
	Biegeradius fest verlegt	5x Durchmesser
	Spannungsfestigkeit	300 V
	Umgebungstemperatur	0 ... +80 °C
	Zugfestigkeit	≥ 10,3 MPa
	Mantel	PU
	Farbe	schwarz matt (RAL 9005)
	Allgemein	RoHS & halogenfrei
	Normung	UL 758, UL 1581 & style page UL 21198

Umgebungsbedingungen		
	Lagertemperatur	-10 ... +60 °C
	Umgebungstemperatur	0 ... +50 °C
	Luftfeuchtigkeit	10-95 %, nicht kondensierend
	Aufstellungshöhe über Meereshöhe	0-2000 m ohne Derating > 2000 m bis maximal 5000 m mit Derating der maximalen Umgebungstemperatur um 0,5 °C pro 100 m
	Betriebsbedingungen	Verschmutzungsgrad 2
	Geräuschemissionen	≤ 70 dB
	EMV-Störfestigkeit	EN 61000-6-2 (Industriebereich)
	EMV-Störaussendung	EN 61000-6-4 (Industriebereich)
	Schwingungsfestigkeit	EN 60068-2-6 3,5 mm von 5-8,4 Hz 1 g von 8,4-150 Hz
	Schockfestigkeit	EN 60068-2-27 15 g (147,15 m/s²)
	Schutzart	EN 60529/NEMA 250 IP54/Typ12 (nur mit allen aufgesetzten Schutzkappen) (nicht evaluiert von UL)
	Frei fallen (bei rauer Handhabung)	DIN EN 60068-2-31 500 mm
	Frei fallen (mit Verpackung)	IEC 60068-2-32 500 mm

Sonstiges		
	Artikelnummer	01-245-835-11
	Betriebssystem	Salamander
	Standard IP-Adresse	10.10.150.1
	Normung	UL 508, cULus
	Approbationen	CE
	Gebrauchsdauer	20 Jahre