

# Handbediengerät 8,4" HGT 835



mit 8,4" SVGA TFT-Farbdisplay

Das HGT 835 ist ein intelligentes Handbediengerät zur Programmierung und Visualisierung von automatisierten Prozessen. Die Prozessdiagnose, sowie die Bedienung und Beobachtung von Abläufen werden dadurch vereinfacht. Der Touchscreen dient zur Eingabe von Prozessdaten und Parametern. Die Ausgabe erfolgt auf einem 8,4" SVGA TFT-Farbdisplay. Über den LSE-Maskeneditor lassen sich Grafiken auf dem PC erstellen und auf dem Handbediengerät speichern und ausgeben. Die vorhandenen Schnittstellen können zur Weiterleitung von Prozessdaten oder zur Konfiguration des Handbediengeräts verwendet werden. Auf dem internen Flash werden Betriebssystem, Anwendung und Anwendungsdaten gespeichert.

## Leistungsdaten

Prozessor	EDGE2-Technology
Prozessorkerne	2
Interner Cache	32 kByte L1 Instruction Cache 32 kByte L1 Data Cache 512 kByte L2 Cache
Interner Programm- und Datenspeicher (DDR3-RAM)	256 MByte
Interner remanenter Datenspeicher	128 kByte MRAM
Internes Speichergerät	1024 MByte microSD Karte
Schnittstellen	1x USB Type A 2.0 1x Ethernet 1x VARAN-Bus 1x Safety-Interface (sicherheitsspezifisch)
Interne Schnittstellen und Geräte	1x TFT-LCD-Farbdisplay 1x Touch

Bedienfeld	Touchscreen (analog resistiv, 4-Draht) Not-Halt Schalter (2 Öffner) Zustimmenschalter (2 Schließer, 3-stufig) Schlüsselschalter (2 Schließer)
Display	8,4" TFT-Farbdisplay 800 x 600 Pixel
Signalgeber	nein
Echtzeituhr	ja (ca. 10 Tage gepuffert)
Kühlung	passiv (lüfterlos)

## Elektrische Anforderungen

Versorgungsspannung	typisch +24 V DC (PELV)	
	minimal +24 V DC (PELV)	maximal +30 V DC (PELV)
Versorgungsspannung (UL)	+24-30 V DC (NEC Class 2 oder LVLC)	
Stromaufnahme Versorgungsspannung +24 V	typisch 0,35 A (ohne Anschluss externer Geräte)	typisch 0,45 mA (mit Anschluss externer Geräte)
Einschaltstrom	maximal 10 A für < 50 ms	
Strombelastung USB	maximal 0,5 A	

## Terminal

Abmessungen	217,4 x 187,7 x 72 mm (B x H x T) (ohne Not-Halt Schalter/Schlüsselschalter)
Material	Gehäuse: PC/ASA Farbe: RAL7024
Gewicht	typisch 0,95 kg ohne Anschlusskabel

## Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-10 ... +60 °C	
Umgebungstemperatur	0 ... +50 °C	
Luftfeuchtigkeit	10-90 %, nicht kondensierend	
Betriebsbedingungen	Verschmutzungsgrad 2 Höhe bis zu 2000 m	
EMV-Festigkeit	EN 61000-6-2: Störfestigkeit EN 61000-6-4: Störaussendung	
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27	150 m/s <sup>2</sup>
Vibrationsfestigkeit	10 m/s <sup>2</sup>	
Schutzart	EN 60529	IP54 (nur bei aufgesteckter USB-Abdeckung)
Frei fallen (ohne Verpackung)	DIN EN 60068-2-32	500 mm

## Display

Typ	8,4" TFT-LCD-Farbdisplay
Auflösung	SVGA 800 x 600 Pixel
Farbtiefe	18 Bit RGB (262K Farben)
LCD-Modus	TN/Normal white
LCD-Polarisator	transmissive
Pixelgröße	0,213 mm x 0,213 mm
Aktive Fläche	170,4 mm x 127,8 mm
Hintergrundbeleuchtung	LED
Kontrast	typisch 600 : 1
Helligkeit	typisch 250 cd/m <sup>2</sup>
Blickwinkel CR ≥ 10	links und rechts 75°, oben 70°, unten 60°

## Klemmenanforderungen

Anschlusstechnik	M16 Stecker
	Spezial-Anschlusskabel minimaler Biegeradius: 147 mm

## Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	01-245-835
Hardwareversion	1.x
Anschlusskabel	optional erhältlich
Normung	UL 508 (E247993)
Approbationen	UL, cUL, CE

## Notizen

