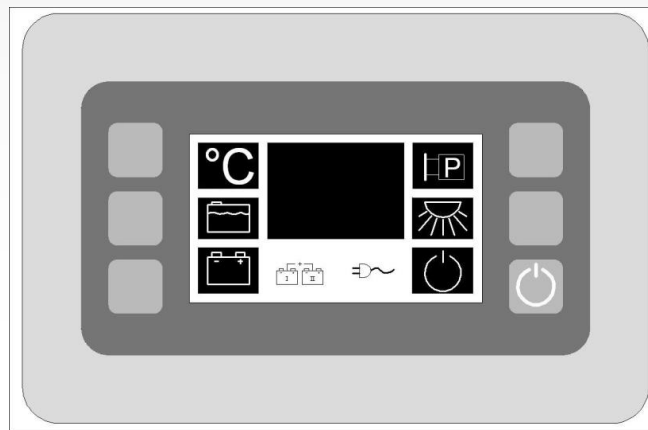


■ ■ Universelle Bedieneinheit mit 3“ Grafik-Display und integrierten Analog- Digital-Schnittstellen



HSP Barschat & Krönert GmbH

Zum Handwerkerhof 2
90530 Wendelstein

Tel.: 09129 - 2852 - 0

Fax: 09129 - 2852 - 11

Mail: hsp@hsshsp.de

Web: www.hsshsp.de

Funktionen

Diese Bedieneinheit ist einsetzbar als Erweiterungsmodul für Controller-Baugruppen mit Kommunikation über die serielle Schnittstelle, wie auch als eigenständige Steuereinheit.

Beim Betrieb als Erweiterungsmodul werden die Funktionen (Tastatur, Display und optionale I / O – Schnittstellen) mittels einfacher Befehls und Abfrage-Strings gesteuert.

Beim Betrieb als eigenständige Controllereinheit ist ein entsprechendes Applikationsprogramm zu laden (a.A.).

Das Display mit Folientastatur ist auf eine eloxierte Alu-Trägerplatte geklebt und lässt sich so leicht auf Blenden und Gehäusen montieren. Interface-Anpassungen erfolgen über eine Huckepack-Baugruppe.

Verwendungsbeispiele:

- Klein-Steuerungen
- Regler
- Demogeräte und Prototypen
- Serien

Produkt

Daten

- Grafikdisplay 3“ schwarz / weiss 128 x 64 Pixel
 - Hintergrundbeleuchtung für Tageshelligkeit
- 6 St. erhöhte Folien-Drucktasten
- Stromversorgung 9 .. 16 V DC
- Serielle Schnittstelle asynchron, TTL-Pegel

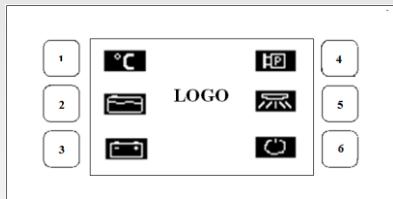
I / O – Schnittstellen

Die Schnittstellen sind über Buchsen auf der Controllerbaugruppe verfügbar. Pegelanpassungen erfolgen mittels einer Erweiterungsbaugruppe.

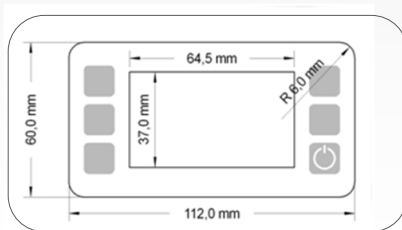
- Analogeingänge 10 Bit,
 - zzgl. interne Messung der Betriebsspannung
- Digitaleingänge
- Digitalausgänge

Produktetails

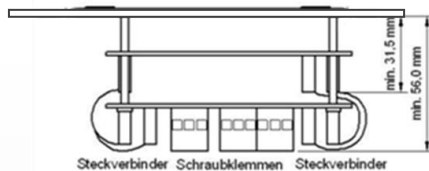
Display mit Symbol-Beispielen



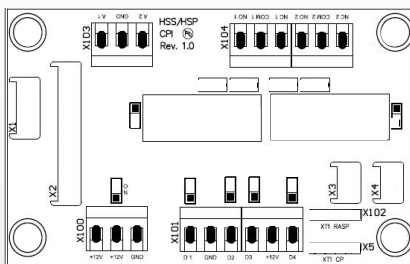
Konstruktionsmaße / Aufbau Fronteinheit auf Montageblech



Seitenansicht mit Interface-Baugruppe



Interface-Baugruppe (Beispiel)



Funktion

Das ControlPanel besitzt einen eigenen Prozessor zur Steuerung des Displays und der Peripherie. Die Kommunikation zum Controllerboard erfolgt über die serielle Schnittstelle.

Gesteuert wird mittels einfacher String-Kommandos.

Ansteuerung

Die Bedienung erfolgt mittels String-Befehlen. Damit lässt sich das ControlPanel unabhängig von Betriebssystemvarianten bedienen.

Konstruktion

Display mit Folientastatur auf einer eloxierten Aluminium-Blende. Hinter der Blende ist die Steuerbaugruppe mit den Basisanschlüssen, sowie die Interfacebaugruppe auf Säulen montiert. Die Rückseite ist erforderlichenfalls mit einem geeigneten Gehäuse zu kapseln.

Maße:

Alu-Frontblende:	139 x 90 mm (B x H)
Bedienteil mit Display:	112 x 60 mm (B x H)
Einbautiefe:	53 mm (mit Interface-BGR)

Basisbaugruppe

- Stromversorgung 12 V DC ca. 100 mA
- Serielle Schnittstelle asynchron, TTL- Pegel
- Diverse I / O - Schnittstellen

Interface-Baugruppe Beispiel

- Stromversorgung 48 V AC
- Stromfühler-Eingang 4 – 20 mA
- Relaisausgang 230 V AC / 6 A

Alle Anschlüsse auf Klemmen RM 5 mm herausgeführt