



ergonomisch · kompakt · customized

Der iblos-T-grip ist ein innovatives Gerät, das die Vorteile einer Joystick-Bedienung und eines grafischen Bedien- und Anzeigegeräts kombiniert. IBL-HYDRONIC bietet kundenspezifische Ausführungen des iblos-T-grip an, bei denen sowohl die Ausstattung als auch das Design individuell angepasst werden können. Der ergonomische Daumenjoystick und die langlebigen Tasten gewährleisten eine hohe Qualität und einen herausragenden Bedienkomfort über einen langen Zeitraum. Der iblos-T-grip eignet sich besonders gut für die Bedienung von Anbaugeräten im kommunalen und landtechnischen Bereich. Dank der kurzen Bootzeit der Grafikeinheit ist das Gerät sofort einsatzbereit, sobald es eingeschaltet wird. Der iblos-T-grip bietet einzigartige Vorteile für Einstellung, Bedienung und Diagnose. Mit der Möglichkeit der kundenspezifischen Ausstattung und des individuellen Designs hebt sich dieses Gerät deutlich von anderen Bediengeräten auf dem Markt ab. Markenbewusste Kunden erhalten mit dem iblos-T-grip ein Bediengerät mit hohem individuellem Wiedererkennungswert.

BEISPIEL

Steuerung einer Kehrmaschine mit links- und rechtsseitiger Bedienung.



geringe Boot-Zeit

- 0,6 bis maximal 1,6 Sekunden

professionelle Grafikfunktionen

- embedded-GUI-Technologie aus dem Automotive Sektor
- schnell und ressourcen-schonend
- 3D Elemente

Ausstattung

- hochauflösender Bildschirme von 5"
- 16,7 Millionen Farben
- ablesbar auch bei widrigen Lichtverhältnissen, auch aus schrägem Winkel
- moderner kapazitiver Multi-Touch (PCAP)
- Daumenjoystick, Taster, Stop-Tasten u.ä.

Schnittstellen

- 2 CAN-Netzwerke
- USB-OTG für externe Geräte oder USB-Stick

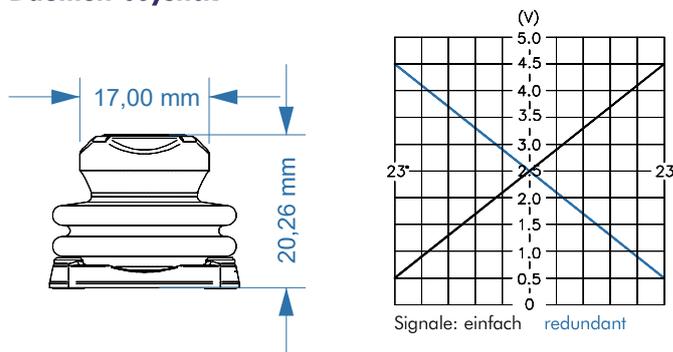
Programmierung

- freiprogrammierbar in C oder CoDeSys3.5
- Grafik GUI Embedded Wizard

Gehäuse

- additive inhouse-Fertigung bei IBL-HYDRONIC
- automotive-Interieurer-Qualität
- wir labeln Ihr Gehäuse mit Ihrem Firmen-Logo
- RAM-Halterung oder spezifischer Einbau
- Schutzklassen nach Anforderung
- Farbgebung

Daumen-Joystick



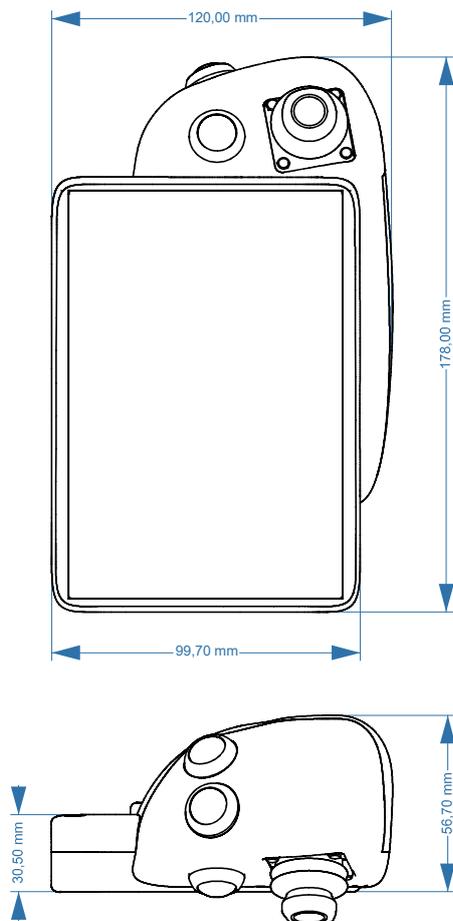
- Halleffect, berührungslos, einfach oder redundant
- ein- oder zweiachsig, mit und ohne Kulisse
- 1 Millionen Betätigungen, mechanisch
- Betätigungswinkel $23^\circ \pm 2^\circ$
- Belastung maximal horizontal/vertikal 200N/150N

Es stehen verschiedene Daumenjoystick mit variablen Kopfformen und Materialien zur Verfügung.

ANWENDUNGEN



- Mulchgeräte
- Mähgeräte
- Schneepflüge
- Ladeschaufeln
- Kehrmaschinen
- Bodenbearbeitung
- Reinigungsgeräte



Die Maße und Abbildungen sind ca.-Angaben und können durch individuelle Ausstattungsveränderungen oder Konstruktionsanpassungen abweichen.

TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss

Spannungsversorgung 12/24 VDC (9-32 VDC) selbstheilende Sicherung, load-dump-geschützt, geeignet für KFZ-Bordnetz, Spannung intern überwacht

Gehäuse

Pa12 aus additiver Fertigung, IP50 bis Ip65, Aufbaugeschäube mit RAM-Halterung 1", customized Ausführung

Anschluss

Kabel 1,5m mit M12 Stecker, 8polig

1: Vdd	2: Freigabe
3: 0V	4: CAN1 low
5: CAN1 high	6: CAN2 low
7: CAN2 high	8: Wegeimpuls 12/24VDC

ISO11786 Normsignal für Fahrgeschwindigkeit
oder customized Ausführung

Umgebungstemperatur

-20° C ... +70° C (Lagerung -30°C...+80°C), nicht kondensierend

Mechanische Festigkeit

Schwingungen DIN IEC 68-2-6/mobile Geräte
Dauerschock DIN IEC 68-2-29/Eb 250-6-1000/1 (25g)

EMV-Normen

Landmaschinen DIN EN ISO 14982: 2009
Baumaschinen DIN EN 13766-1/2: 2018-12
Störungen auf Leitungen ISO 7637:2009
Load-Dump ISO 16750-2:2012-11-01

Datenschnittstellen

CAN-Netzwerk, USB-OTG



Rückansicht mit Tasten, RAM-Befestigung und Kabelabgang (Versorgung/CAN)