USB-C Sensor Adapter

USB-C Sensor Adapter 100-6000

Beschreibung

Der USB-C Sensor Adapter ist ein hochintegrierter USB-RS-232-Brückencontroller, der die Kommunikation mit Sensoren mit der gewünschten Baudrate ermöglicht. Er ermöglicht den schnellen Anschluss eines Sensors über eine USB 2.0 Full-Speed-Schnittstelle bei minimalem Aufwand oder technischem Know-how. Diese Lösung basiert auf einem Chipsatz vom Typ CP2102N , der die Entwicklung komplexer Firmware oder Treiber überflüssig macht und einen schnellen und unkomplizierten Zugang zu ARGO-HYTOS-Sensoren über kundenspezifische Anwendungen ermöglicht.

Leistungsmerkmale

Eines der herausragenden Merkmale des Adapters ist seine Fähigkeit zur direkten Integration mit RS-232-Geräten. Er unterstützt alle gängigen Baudraten und gewährleistet so eine vielseitige Kompatibilität mit verschiedenen Sensoren und Instrumenten. Sein solides Design ermöglicht einen stabilen Datenaustausch, wodurch sich der Adapter sowohl für Industrie- als auch für Laboranwendungen eignet.

Einrichtung und Installation

Die Inbetriebnahme des USB-C Sensor-Adapters ist sehr einfach. Schließen Sie ein USB-C Kabel an den Computer an und verbinden Sie dann den M12/8-Pin-Stecker mit dem Zielsensor oder -gerät. Eine zusätzliche Konfiguration der Firmware ist nicht erforderlich, so dass Sie mit minimalem Aufwand starten können. Dieser einfache Ansatz qualifiziert den Adapter zur idealen Lösung für Techniker und Einsatzkräfte vor Ort, die eine schnelle und zuverlässige Verbindung benötigen.

Leistung und Anzeige

Der Adapter verfügt über einen integrierten 24-Volt-Aufwärtswandler, der eine externe Stromversorgung überflüssig macht. Dies reduziert nicht nur den Platzbedarf und die Kosten, sondern erhöht auch die Mobilität bei der Arbeit in Außenbereichen. Darüber hinaus verfügt das Gerät über LEDs, die den aktuellen Status des Chipsatzes sowie die Sende-, Empfangs- und Konvertierungsaktivität anzeigen. Diese visuellen Hinweise liefern sofortiges Feedback und helfen dem Benutzer, mögliche Verbindungsprobleme schnell zu diagnostizieren und zu beheben.

Anwendung

Dank seines Plug-and-Play-Designs und des integrierten Stromwandlers ist der USB-C Sensor-Adapter ein benutzerfreundliches Tool für den Einsatz in Industrie und Labor, für eine routinemäßige Wartung, Echtzeitüberwachung und detaillierte Diagnose. Er rationalisiert Arbeitsabläufe und Datenerfassung.

Technische Daten

Parameter	Größe	Einheit
Elektrische Verbindung		
USB-Sensor-Adaptereingang	USB-C	
USB-Sensor-Adapterausgang	M12x1, 8-polig, Buchse	
Benetzte Materialien	ABS, Polyurethanharz, Chemisches Nickel/Gold (ENIG), Lötzinn (Sn96,5Ag-3Cu0,5NiGe), Aluminium-oxid, Glas (DuPont QQ550), Gold, Silber-Palladium, Saphir	
Schutzklasse	IP40	
Spannungsversorgung		
Stromaufnahme	5/3	V/A
Stromausgang	24/625	V/mA
Schnittstelle	RS-232	
Gewicht	0,1 (0,22)	kg (lbs)

Bestellschlüssel	
USB-C Sensor Adapter	SCSO 100-6000

Zubehör

M12x1, 8-polig, Stecker auf M12x1, 8-polig, Buchse (1 m)
USB-C auf USB-C Kabel (0,5 m)

Software und Anwendung

Eine PC-Software zur Datenaufzeichnung und Auswertung der Messwerte kann von unserer Website heruntergeladen werden unter

https://www.argo-hytos.com/de/produkte/sensor-und-messtechnik/software.html

Unterstützende Geräte

Produkt	Bestellschlüssel
LubCos H_2O	SCSO 300-1000
LubCos H_2O+ II	SCSO 100-1010
LubCos Level 200	SCSO 150-1200
LubCos Level 375	SCSO 150-1375
LubCos Level 615	SCSO 150-1615
LubCos Guard	SCSO 400-1000
OPCom FerroS	SPCO 500-1000
OPCom Partikelmonitor	SPCO 300-1000
OPCom Partikelmonitor für Phosphatester	SPCO 300-2000
OPCom Partikelmonitor ohne Display	SPCO 300-1200

* Stellen Sie sicher, dass die Stromquelle (USB-C) einen Ausgang von 5 V / 3 A im Standard-USB-C-Modus unterstützt, da niedrigere Stromstärken (z. B. 5 V / 0,5 A oder 1,5 A) für den ordnungsgemäßen Betrieb des Geräts möglicherweise nicht ausreichen.