

Universelle Kommunikationsschnittstelle LKM S1

Artikelnummer: 10148

Die Kommunikationsschnittstelle LKM S1 ermöglicht die Verbindung zwischen einem Windows-PC und zahlreichen digitalen Messgeräten der Baureihe LKM. Sie dient zur Parametrierung und zum Auslesen der Betriebsdaten. Die galvanisch getrennte USB-TTL-Verbindung ermöglicht eine sichere und zuverlässige Kommunikation.

Eigenschaften:

- Schnittstelle: USB ↔ TTL (TxD/RxD), galvanisch getrennt
- 8 V stabilisierte Hilfsspannung für Messgeräte
- Kompatibel mit Windows (x86/x64)
- Adapterkabel A1, A2, A3 für unterschiedliche Geräteserien
- Zwei Status-LEDs
 - Blau leuchtend: Betriebsbereit
 - Rot blinkend: Datenverkehr zum PC



Hinweis: Damit eine Verbindung zwischen Gerät und Software hergestellt werden kann, muss auf dem PC ein geeigneter Treiber installiert sein. Windows installiert diesen nicht automatisch. Der erforderliche „Virtual COM Port (VCP)“-Treiber kann unter folgendem Link heruntergeladen werden: <https://ftdichip.com/drivers/vcp-drivers/>.

Technische Daten

Merkmal	Spezifikation
Eingangsschnittstelle	USB
Ausgangsschnittstelle	TTL (TxD/RxD)
Galvanische Trennung	Funktional bis zu 500 V
Hilfsspannung am Ausgang	8 V stabilisiert
Leistungsaufnahme	< 0,3 W
Kabellänge USB	1 m
Kabellänge Adapter	0,22 m
Gerätetreiber	FTDI, kompatibel mit Windows x86/x64
Gehäusematerial	Aluminium
Abmessungen	16 × 55 × 53 mm (H × B × T)
Gewicht ohne Kabel	ca. 50 g
Schutzart	IP20 gemäß DIN 60529

Adapterkompatibilität

Adapter	Kompatible Geräte
A1	LKM136, LKM137 LKM145 LKM154 LKM261, LKM262, LKM263, LKM264 LKM292, LKM294 LKM436, LKM437 LKM455, LKM456, LKM457, LKM458 LKM625, LKM626
A2	LKM146 LKM400
A3	DTM3000-Serie

Universal Communication Interface LKM S1

Article number.: 10148

The LKM S1 communication interface enables the connection between a Windows PC and numerous digital measuring devices from the LKM series. It is used for parameterization and for reading out operating data. The galvanically isolated USB-TTL connection enables secure and reliable communication.

Properties:

- Interface: USB ↔ TTL (TxD/RxD), galvanically isolated
- 8 V stabilized auxiliary voltage for measuring devices
- Compatible with Windows (x86/x64)
- Adapter cable A1, A2, A3 for different device series
- - Two status LEDs
 - Illuminated blue: Ready for operation
 - Flashing red: Data traffic to the PC



Note: A suitable driver must be installed on the PC in order to establish a connection between the device and the software. Windows does not install this automatically. The required "Virtual COM Port (VCP)" driver can be downloaded from the following link: <https://ftdichip.com/drivers/vcp-drivers/>.

Technical Data

Feature	Specification
Input interface	USB
Output interface	TTL (TxD/RxD)
Galvanic isolation	Functional up to 500 V
Auxiliary voltage at the output	8 V stabilized
Power consumption	< 0.3 W
Cable length USB	1 m
Cable length adapter	0.22 m
Device driver	FTDI, compatible with Windows x86/x64
Housing material	Aluminium
Dimensions	16 × 55 × 53 mm (H × W × D)
Weight without cable	approx. 50 g
Weight without cable	IP20 according to DIN EN 60529

Adapter compatibility

Adapter	Compatible Devices
A1	LKM136, LKM137 LKM145 LKM154 LKM261, LKM262, LKM263, LKM264 LKM292, LKM294 LKM436, LKM437 LKM455, LKM456, LKM457, LKM458 LKM625, LKM626
A2	LKM146 LKM400
A3	DTM3000-series