

### Bild / Picture



### 4-Port USB 3.2 Gen 1 Metall HUB mit 15KV ESD Überspannungsschutz

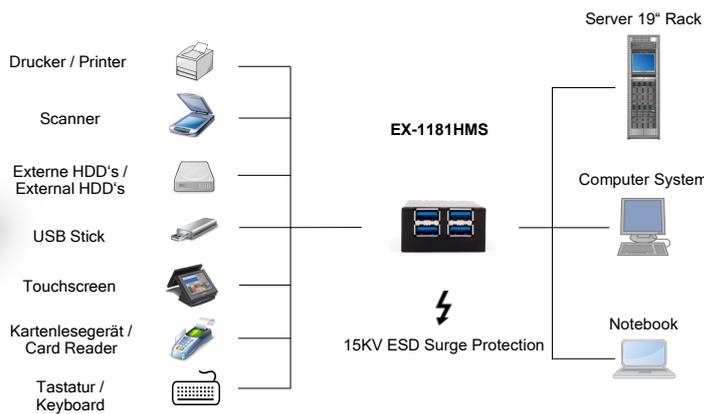
### Beschreibung

Der robuste und Industrie taugliche EX-1181HMS ist der kleinste USB 3.2 Gen 1 Metall Hub für bis zu vier Endgeräte. Der Hub stellt vier USB 3.2 Gen 1 Downstream-Ports mit 15KV ESD Überspannungs-Schutz zur Verfügung. Es ist somit möglich bis zu vier externe USB Peripheriegeräte an einen USB 3.2 Gen 1 Port vom Rechner in einem 19" Rack anzuschliessen. Durch die Stromversorgung über den zwei drahtigen Klemmleisten Anschluss können an jedem USB Port 1A zur Verfügung gestellt werden. Es wird die SuperSpeed USB 3.2 Gen 1 Datenübertragungsrate von bis zu 5Gbit/s unterstützt und ist abwärtskompatibel bis USB 1.1. Der EX-1181HMS kann mit USB-Bus Power oder über einen zwei drahtigen Klemmleisten Anschluss (+7V-48V) mit Strom versorgt werden. Der HUB erfüllt die speziellen Anforderungen von Industrieanwendungen.

### Merkmale

• USB 3.2 Gen 1 Metall HUB mit 4 Ports
• 15KV ESD Überspannungsschutz für alle 4 Ports
• Schutz der Endgeräte gegen Spannungsschwankungen
• Stromversorgung +7V-48V DC über Terminal Block
• Stromversorgung wahlweise auch vom USB-Bus +5V (Bus-Power)
• Einfache Installation mit im Lieferumfang enthaltene Trägschienenhalterung
• Automatische Erkennung der Datentransfer-Rate für die angeschlossenen Peripheriegeräte
• Unterstützt gleichzeitig 1A Power für jeden Ausgang (siehe detaillierte Beschreibung auf Seite 2)
• Automatische Erkennung der Eingangspolarität an der Stromklemmleiste
• Robustes Metallgehäuse
• 1x LED Spannungs-Anzeige

### Anwendung / Application



### 4-Port USB 3.2 Gen 1 Metal HUB with 15KV ESD Surge Protection

### Description

The rugged and industrial grade EX-1181HMS is the smallest USB 3.2 Gen 1 metal hub for up to four end devices. The hub provides four USB 3.2 Gen 1 downstream ports with 15KV ESD surge protection. It is thus possible to connect up to four external USB peripherals to one USB 3.2 Gen 1 port from the computer in a 19" rack. Power supply via terminal block can provide 1A to each USB port. It supports the SuperSpeed USB 3.2 Gen 1 data transfer rate of up to 5Gbit/s and is backward compatible to USB 1.1. The EX-1181HMS can be powered with USB-Bus power or via a two wire terminal block connector (+7V-48V). The HUB meets the special requirements of industrial applications.

### Features

• USB 3.2 Gen 1 Metal HUB with 4 Ports
• 15KV ESD Surge Protection for all 4 Ports
• Protection of Devices against voltage fluctuation
• Power +7V-48V DC over the Terminal Block
• Power supply optionally also from the USB-Bus +5V (Bus-Power)
• Easy installation with the included DIN-Rail Kit
• Automatic recognition the data transfer rate for the attached external devices
• Supports 1A power for each output simultaneously (see detailed description on page 2)
• Automatic detection of input polarity on the current terminal block
• Rugged Metal Case
• 1x LED Power-Indicator

### System / OS



### Geprüft / Approved



### Verpackung / Packaging



### Spezifikation

### Specification

<b>Chip-Set:</b>	Genesys GL3523	<b>Chip-Set:</b>	Genesys GL3523
<b>Datentransfer-Rate:</b>	120Mbps bis 5Gbps	<b>Data transfer rate:</b>	120Mbps up to 5Gbps
<b>Anschlüsse:</b>	1x USB 3.2 Gen 1 Upstream B-Buchse 4x USB 3.2 Gen 1 Downstream A-Buchse 1x +7V-48V Terminal Block	<b>Connectors:</b>	1x USB 3.2 Gen 1 Upstream B-Port 4x USB 3.2 Gen 1 Downstream A-Port 1x +7V-48V Terminal Block
<b>Hardwaresysteme:</b>	USB 1.1, 2.0 und 3.2	<b>Hardware System:</b>	USB 1.1, 2.0 and 3.2
<b>Treiber:</b>	Benötigt keine Treiber (Standard HUB)	<b>Driver:</b>	No driver necessary (Standard HUB)
<b>Betriebssysteme:</b>	Windows 98SE / 2000 / XP / Vista / 7 / 8.x / 10 / 11 / CE / Server 20xx / Linux / Mac OS 10.x	<b>Operating Systems:</b>	Windows 98SE / 2000 / XP / Vista / 7 / 8.x / 10 / 11 / CE / Server 20xx / Linux / Mac OS 10.x
<b>Betriebstemperatur:</b>	0°C bis +55°C Celsius	<b>Operating Temperature :</b>	32°F up to 131°F Fahrenheit
<b>Lagertemperatur:</b>	-20°C bis +85°C Celsius	<b>Storage Temperature:</b>	-4°F up to 185°F Fahrenheit
<b>Rel. Luftfeuchtigkeit:</b>	5% bis 95%	<b>Rel. Humidity:</b>	5% to 95%
<b>Schutzklasse:</b>	IP30	<b>Protection Class:</b>	IP30
<b>Stromversorgung:</b>	+7V-48V	<b>Current Supply:</b>	+7V-48V
<b>Eigener Stromverbrauch:</b>	0,05A @ 12 VDC / 0,04A @ 24 VDC /	<b>Own Current Consumption:</b>	0,05A @ 12 VDC / 0,04A @ 24 VDC /
<b>Montage Art:</b>	Tisch-, Wand- oder DIN-Rail-Montage	<b>Mounting Style:</b>	Desktop-, Wall- or Din-Rail-Mounting
<b>Abmessung:</b>	81,70 x 46,60 x 24,40 mm	<b>Size:</b>	81,70 x 46,60 x 24,40 mm
<b>Gewicht:</b>	300 g	<b>Weight:</b>	300 g
<b>EAN:</b>	4718359111060	<b>EAN:</b>	4718359111060
<b>Ursprungsland:</b>	Taiwan	<b>Country of Origin:</b>	Taiwan
<b>Lieferumfang:</b>	EX-1181HMS, USB 3.2 Gen 1 Kabel, Din-Rail Kit, Wandmontagehalterung, Handbuch	<b>Packaging Contents:</b>	EX-1181HMS, USB 3.2 Gen 1 Cable, Din-Rail Kit, Wall Mounting Bracket, Manual

### Stromversorgung am USB Port / Power Supply at USB Port

Verteilung des USB-Bus Strom für jeden Ausgang:

- Max. Amper des Hub: 4A
- Max. Leistung des Hub: 20Watt
- Max. Amper gleichzeit pro Port: 1A
- Max. Amper pro Port: 2,3A
- Mögliche maximale Amper für die USB Ports 1-4 ist jeweils 5A!

USB Ausgangspaarung	
Port	1 - 4

Werden zum Beispiel 2,3A Strom am Port 1 verwendet, stehen am Port 2-4 noch 2,7A Strom zur Verfügung.

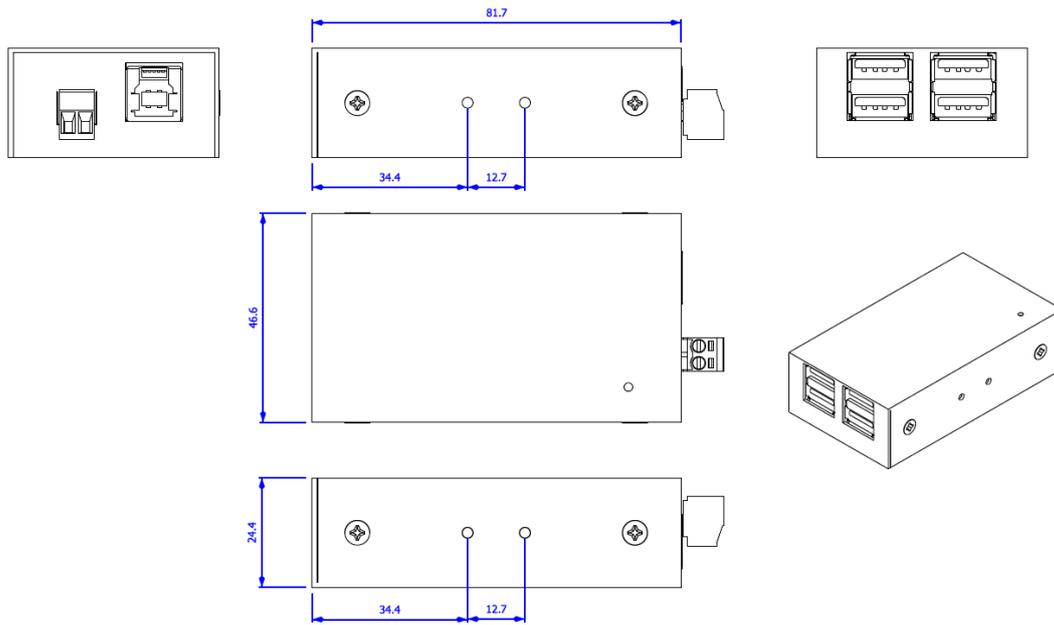
Distribution of USB-Bus power for each output:

- Max. Ampere of the Hub: 4A
- Max. Power of the Hub: 20Watt
- Max. Ampere support at same time per port: 1A
- Max. Ampere per port: 2,3A
- Possible maximum ampere for USB ports 1-4 is 5A each!

USB Output Pair	
Port	1 - 4

For example, if 2,3A current is used at port 1, port 2-4 still has 2,7A current available.

### Maße / Dimension



### Bilder / Pictures



### Zubehör / Accessories

EX-6972	Netzteil / Power Supply HDR-30-24 Output: DC 24V/1,5A/36W Input: 85V - 264VAC Operating Temperatur: -30°C - +70°C
EX-K1504	USB 3.2 Gen 1 Kabel A-Stecker zu B-Stecker / USB 3.2 Gen 1 Cable A-Plug to B-Plug (1,5 Meter)
EX-6096	Din-Rail Kit (Installation auf Träger Schiene / Installation to a Din-Rail)
EX-K1110	Kabel von DC-Buchse zu Terminal Block / Cable from DC-Jack to Terminal Block

EX-6972



EX-K1504



EX-6096



EX-K1110

