

S7-1500, CM 8xIO-Link, Kommunikationsmodul IO-Link Master V1.1;  
Frontstecker (Schraubklemmen oder Push-In) separat bestellen



Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	CM 8xIO-Link
HW-Funktionsstand	FS01
Firmware-Version	V1.0.0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• FW-Update möglich</li> </ul>	Ja
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I&amp;M-Daten</li> </ul>	Ja; I&M0 bis I&M3
Engineering mit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version</li> </ul>	V15.1 mit HSP 274
<ul style="list-style-type: none"> <li>• STEP 7 projektierbar/integriert ab Version</li> </ul>	projektierbar über GSD-Datei
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PROFIBUS ab GSD-Version/GSD-Revision</li> </ul>	GSD ab Revision 5
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision</li> </ul>	GSDML V2.34
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC 24 V
Nennwert (DC)	24 V
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	20,4 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V

Verpolschutz	Ja
<b>Eingangsstrom</b>	
Stromaufnahme, max.	50 mA; ohne Last
<b>Geberversorgung</b>	
Anzahl Ausgänge	8
<b>Ausgangsstrom</b>	
• Nennwert	1 A; 4 A Summenstrom pro Modul
<b>24 V-Geberversorgung</b>	
• Kurzschluss-Schutz	Ja; je Kanal, elektronisch
<b>IO-Link</b>	
Anzahl Ports	8
• davon gleichzeitig ansteuerbar	8
IO-Link Protokoll 1.0	Ja
IO-Link Protokoll 1.1	Ja
Zykluszeit, min.	2 ms
Größe der Prozessdaten, Input je Port	33 byte; max.
Größe der Prozessdaten, Input je Modul	240 byte; max.
Größe der Prozessdaten, Output je Port	32 byte; max.
Größe der Prozessdaten, Output je Modul	240 byte; max.
Speichergröße für Deviceparameter	2 kbyte; für jeden Port
Master Backup	Ja
Projektierung ohne S7-PCT	Ja
Leitungslänge ungeschirmt, max.	20 m
<b>Betriebsarten</b>	
• IO-Link	Ja
• DI	Ja
• DQ	Nein
<b>Time Based IO</b>	
— TIO IO-Link IN	Nein
— TIO IO-Link OUT	Nein
— TIO IO-Link IN/OUT	Nein
<b>Anschluss der IO-Link Devices</b>	
• Porttyp A	Ja
• Porttyp B	Ja; DC 24 V über externe Klemme
<b>Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen</b>	
<b>Alarmer</b>	
• Diagnosealarm	Ja; Die Port Diagnose steht nur im IO-Link Modus zur Verfügung.
<b>Diagnosen</b>	
• Überwachung der Versorgungsspannung	Ja
• Drahtbruch	Ja
• Kurzschluss	Ja

• Sammelfehler	Ja
<b>Diagnoseanzeige LED</b>	
• Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED)	Ja; grüne LED
• Kanalstatusanzeige	Ja; grüne LED
• für Kanaldiagnose	Ja; rote LED
• für Moduldiagnose	Ja; rote LED
<b>Potenzialtrennung</b>	
<b>Potenzialtrennung Kanäle</b>	
• zwischen den Kanälen	Nein
• zwischen den Kanälen und Rückwandbus	Ja
<b>Isolation</b>	
Isolation geprüft mit	DC 707 V (Type Test)
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Umgebungstemperatur im Betrieb</b>	
• waagerechte Einbaulage, min.	0 °C
• waagerechte Einbaulage, max.	60 °C; Derating beachten
• senkrechte Einbaulage, min.	0 °C
• senkrechte Einbaulage, max.	40 °C; Derating beachten
<b>Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel</b>	
• Aufstellungshöhe über NN, max.	5 000 m; Einschränkungen bei Aufstellhöhen > 2 000 m, siehe Handbuch
<b>Maße</b>	
Breite	35 mm
Höhe	147 mm
Tiefe	129 mm
<b>letzte Änderung:</b>	26.11.2020