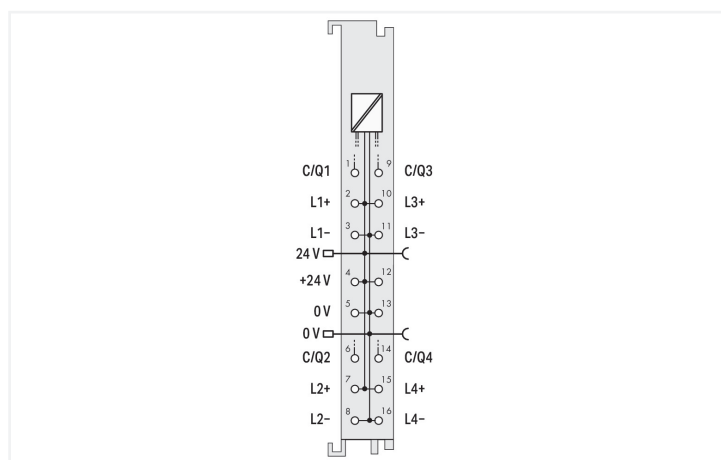
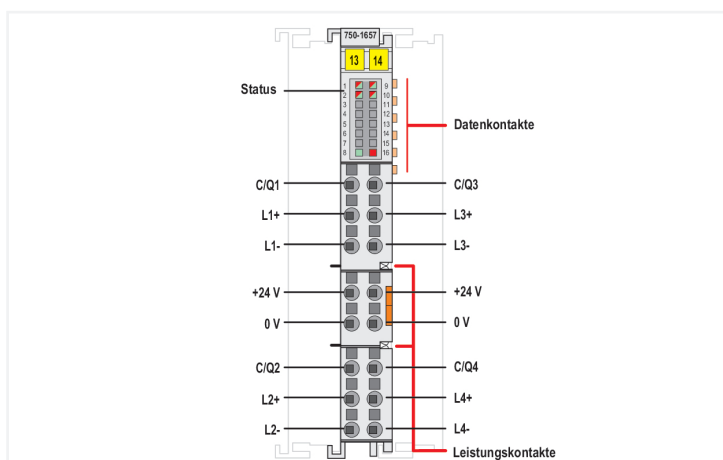
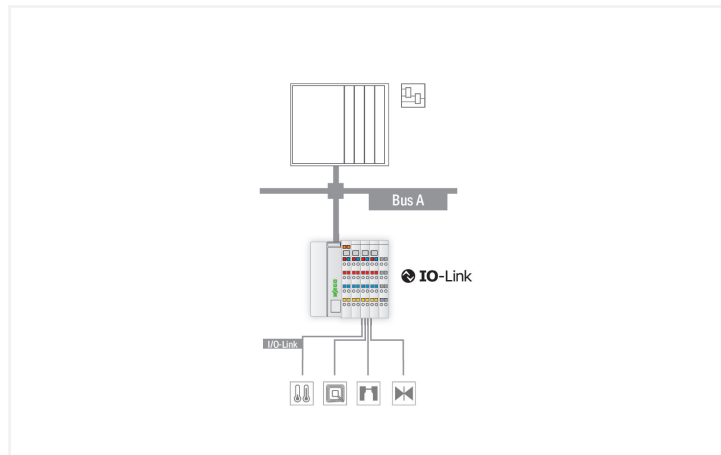




Immer komplexere Produkte, die Flexibilisierung der Fertigung und hohe Anforderungen an die Qualitätssicherung erfordern den Einsatz von intelligenten, konfigurierbaren und parametrierbaren Sensoren. Die dazu notwendigen, meist unterschiedlichen Schnittstellen zur Anbindung an Steuerung und Tooling werden jetzt elegant durch IO-Link standardisiert.

So können jetzt über einen 3-Leiter-Anschluss sowohl Prozessdaten als Einzelbits, Bytes und Datenblöcke, für Eingangs- und Ausgangsdaten, wie auch azyklische Daten für Identifikation, Konfiguration, Parameterierung und Diagnose mit bis zu 230,4 kbaud an das jeweilige Device (Sensor wie Aktor!) kommuniziert werden.

Über Gerätebeschreibungsdateien für die IO-Link Devices werden die Funktionen und Leistungsdaten definiert und können über WAGO-I/O-CHECK oder den WAGO IO-Link Configurator komfortabel angepasst werden. Bei einem eventuell notwendigen Geräte austausch können Konfiguration und Parametrierung automatisch und ohne Eingriff des Wartungspersonals wiederhergestellt werden. Projektierung, Installation und Betrieb vereinfachen sich somit erheblich!

Das Modul genügt der IO-Link-Testspezifikation V1.1.3 von Januar 2021.

An den WAGO-IO-Link-Master 750-1657 können gleichzeitig 4 unterschiedliche IO-Link-Devices oder auch digitale Standardsensoren/-aktoren angeschlossen werden.

Das Modul stellt alle 3 Anschlüsse für jeden der 4 Kanäle auf nur 12 mm Baubreite zur Verfügung.



Technische Daten		
Topologie	4 IO-Link-Ports (Punkt-zu-Punkt)	
Sensoranschluss	4 x (3 Leiter)	
Aktoranschluss	4 x (3 Leiter)	
Versorgungsstrom pro Port	max. 0,3 A (max. 1 Port bis zu 1 A)	
Übertragungsarten	4,8 kbaud (COM 1), 38,4 kbaud (COM 2), 230,4 kbaud (COM 3)	
Datenbreite	4-48 Byte, konfigurierbar	
Versorgungsspannung System	DC 5 V; über Datenkontakte	
Stromaufnahme Systemversorgung	52 mA	
Versorgungsspannung Feld	DC 24 V (-15 ... +20 %); über Leistungskontakte (Einspeisung über Messerkontakt; Weiterleitung (nur Versorgungsspannung Feldseite) über Federkontakt)	
Stromaufnahme Feldversorgung (Modul ohne externe Last)	11 mA	
Potentialtrennung	500 V System/Feld	
Anzeigeelemente	LED (1, 2, 9, 10) rot/grün: Betriebsstatus C/Q 1 ... C/Q 4; LED (8) grün: Betriebsstatus IO-Link Master; LED (16) rot: Sammelfehler	
Anzahl Leistungskontakte eingehend	2	
Anzahl Leistungskontakte ausgehend	2	
Stromtragfähigkeit der Leistungskontakte	10 A	

Anschlussdaten		
Anschluss technik: I/O	16 x Push-in CAGE CLAMP®	
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer	
Anschlusstyp	Ein-/Ausgänge	
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 1,5 mm ² / 28 ... 16 AWG	
Feindrähtiger Leiter	0,25 ... 1,5 mm ² / 22 ... 16 AWG	
Abisolierlänge	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	
Anschlussanforderung zulässige Leitungslänge	20 m	

Geometrische Daten		
Breite	12 mm / 0.472 inch	
Höhe	100 mm / 3.937 inch	
Tiefe	69 mm / 2.717 inch	
Tiefe ab Oberkante Tragschiene	61,8 mm / 2.433 inch	

Mechanische Daten		
Montageart	Tragschiene 35	
Steckbare Verdrahtungsebene	fest	

Werkstoffdaten		
Gehäusewerkstoff	Polycarbonat, Polyamid 6.6	
Brandlast	0,819 MJ	
Gewicht	47,9 g	
Konformitätskennzeichnung	CE	

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 ... +55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... +85 °C
Schutzart	IP20
Verschmutzungsgrad	2 gemäß IEC 61131-2
Betriebshöhe	0 ... 2000 m
Einbaulage	Horizontal links, horizontal rechts, horizontal oben, horizontal unten, vertikal oben und vertikal unten
Relative Feuchte (ohne Betauung)	95 %
Vibrationsfestigkeit	gemäß IEC 60068-2-6
Schockfestigkeit	15g gemäß IEC 60068-2-27
EMV-Störfestigkeit	gemäß EN 61000-6-2, EN 61131-2
EMV-Störaussendung	gemäß EN 61000-6-4, EN 61131-2
Beanspruchung durch Schadstoffe	gemäß IEC 60068-2-42 und IEC 60068-2-43
Zulässige Schadstoffkonzentration H ₂ S bei einer relativen Feuchte 75 %	10 ppm
Zulässige Schadstoffkonzentration SO ₂ bei einer relativen Feuchte 75 %	25 ppm

Kaufmännische Daten	
VPE (UVPE)	1 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
GTIN	4066966426274
Zolltarifnummer	85389091890

Produktklassifikation	
UNSPSC	32151705
ETIM 9.0	EC001604
ETIM 10.0	EC001604
ECCN	NO US CLASSIFICATION

Environmental Product Compliance	
RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption
SCIP notification number (Austria)	417e4afb-df33-4fe0-b956-b6feac0973dd
SCIP notification number (Belgium)	019effd5-7801-41ea-a4bf-b1afd4ced148
SCIP notification number (Bulgaria)	85f5d345-bf7c-46e0-b0ab-f63301f3cbb5
SCIP notification number (Czech Republic)	6ec46183-7e3e-461f-bee5-f79741fde24a
SCIP notification number (Denmark)	9bee9ae5-7fc8-4331-86c8-b67587ebb4d0
SCIP notification number (Finland)	b676605c-4bb8-41ec-9072-1545874fca71
SCIP notification number (France)	956001fd-676f-4082-a8c6-d2ff45777eed
SCIP notification number (Germany)	ca507305-84aa-4a29-be8f-42d8168ef012
SCIP notification number (Hungary)	d6d5c5dc-b3fe-4717-bd8e-f41e677b9bd2
SCIP notification number (Italy)	6ca0b994-b062-4f08-8c50-743c8123a061
SCIP notification number (Netherlands)	a6670b2f-7af5-4b1a-86d9-6a094492ac3a
SCIP notification number (Poland)	411abd2f-5a1d-4833-b95b-4ec37fe8030a
SCIP notification number (Sweden)	b59b76a1-8efa-479e-b711-9f191f556d3c

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen			Konformitäts- und Herstellererklärungen		
  					
Zulassung	Norm	Zertifikatsname	Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03083	EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	MSIP-REM-W43-MSM750	UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	-	E175199			

Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	TUEV14ATEX148929X (II 3 G Ex ec IIC T4 Gc)
IECEx TUEV Nord Cert GmbH	IEC 60079-0	IECEx TUN 14.0035 X (Ex ec IIC T4 Gc)

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search	
Environmental Product Compliance 750-1657	

Dokumentation

Handbuch			Systembeschreibung		
Produkthandbuch 4-Port IO-Link Master	V 1.2.0 18.04.2024	pdf 5076.30 KB	I/O-System – Serie 750/753 Allgemeine Produktinformationen	pdf 947.51 KB	
			Übersicht Zulassungen WAGO-I/O-SYSTEM 750	pdf 721.46 KB	

Ausschreibungstext		
750-1657	docx 36.11 KB	
750-1657	x81 6.25 KB	



CAD/CAE-Daten			
CAD Daten			
2D/3D Modelle 750-1657			

Gerätedateien			
Gerätetreiber			
WAGO USB Service Kabel Treiber / Serie 750 und 857	6.5.3.0 10.09.2014	zip 4721.96 KB	

Bibliotheken			
Bibliothek			
Function blocks for the IO-Link module 750-657	1.0.4 07.09.2017	zip 444.88 KB	