



IO-Link Device Description (IO-Link Schnittstellenbeschreibung)

Buehler-BCI24-Dx-337-1D1S-20260112-IODD1.1-DE



IO-LINK DEVICE DESCRIPTION (IO-LINK SCHNITTSTELLENBESCHREIBUNG)**Vendor information (Herstellerinformationen)**

VendorID (Hersteller ID):	795 / 0x03 0x1B
Vendor name (Herstellername):	Bühler Technologies GmbH
Vendor text (Herstellertext):	www.buehler-technologies.com
Vendor URL (Hersteller URL):	http://www.buehler-technologies.com

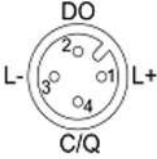
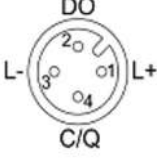
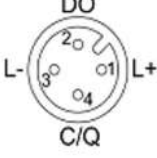
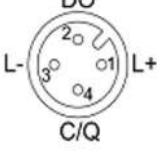
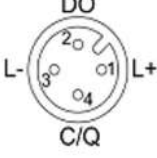
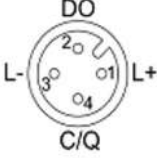
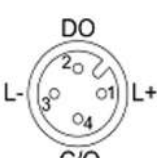
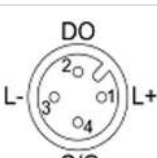
IO-Link Features

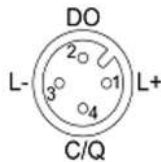
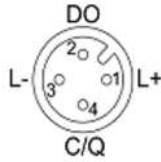
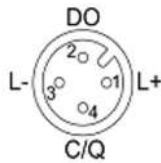
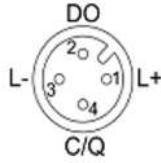
IODD Version:	V1.3
IODD Create date (IODD Erstelldatum):	12-01-2026
IO-Link Revision:	V1.1
Bitrate:	COM2
Minimum cycle time (Minimale Zykluszeit):	5000us
SIO Mode (SIO Modus):	Yes (Ja)
Block paramter (Blockparametrierung):	Yes (Ja)
Data storage (Datenhaltung):	Yes (Ja)
Profile:	No (Nein)

Device information (Geräteinformationen)

Device ID (Gerät ID):	3933440 / 0x05 0x3C 0x00
Process data in length (Eingangsprozessdatenlänge):	32 bits
Process data out length (Ausgangsprozessdatenlänge):	

Device variants (Gerätevariante)

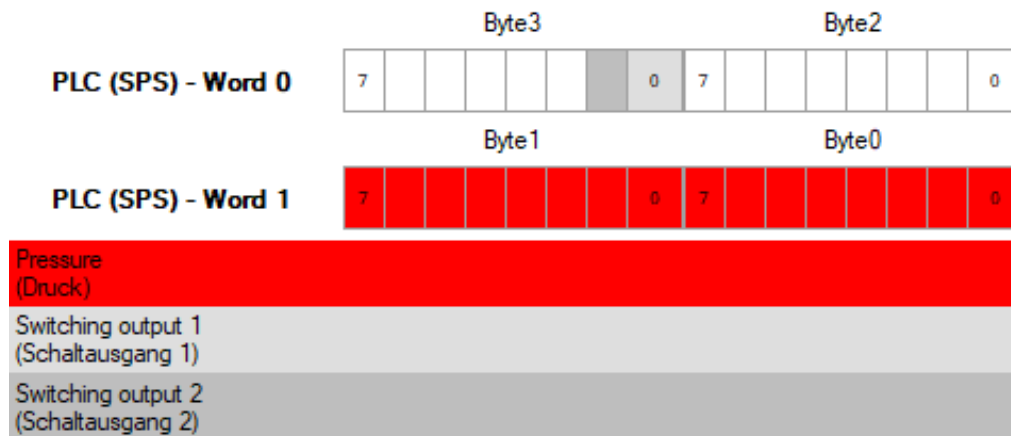
Product ID (Produkt ID)	Description (Beschreibung)	Symbol	Connector (Verbindungsstecker)
BCI24-DH337-1D1S-5	Differential pressure (Differential pressure)		
BCI24-DM337-1D1S-5	Differential pressure (Differential pressure)		
BCI24-DF337-1D1S-5	Differential pressure (Differential pressure)		
BCI24-DC337-1D1S-5	Differential pressure (Differential pressure)		
BCI24-DH337-1D1S	Differential pressure (Differential pressure)		
BCI24-DM337-1D1S	Differential pressure (Differential pressure)		
BCI24-DF337-1D1S	Differential pressure (Differential pressure)		
BCI24-DC337-1D1S	Differential pressure (Differential pressure)		

BCI24-DH337-1D1S-4	Differential pressure (Differential pressure)		
BCI24-DM337-1D1S-4	Differential pressure (Differential pressure)		
BCI24-DF337-1D1S-4	Differential pressure (Differential pressure)		
BCI24-DC337-1D1S-4	Differential pressure (Differential pressure)		

Process data in (Eingangsprozessdaten)

Name	Description (Beschreibung)	Data type (Datentyp)	Bit length (Bitlänge)	Gradient (Steigung)	Bit offset (Bitversatz)
Pressure (Druck)	Current pressure (Aktueller Druck)	UIntegerT	16	0,1	0
Switching output 1 (Schaltausgang 1)	Status of switching output 1 (Status des Schaltausgangs 1)	BooleanT	1		24
Switching output 2 (Schaltausgang 2)	Status of switching output 2 (Status des Schaltausgangs 2)	BooleanT	1		25

PLC input data mapping / Mapping der SPS-Eingangsdaten



Events (Ereignisse)

Name	Code	Type (Typ)	Description (Beschreibung)
Device malfunction (Fehlfunktion: Gerät austauschen)	6200 / 0x1838	Error	Device malfunction (Fehlfunktion: Gerät austauschen)

Errors (Fehler)

Name	Description (Beschreibung)	Code	Additional code (Zusatzcode)
Device application error - no details (Geräteanwendungsfehler)	the requested service has been refused by the Device application and no detailed information of the incident is available (Der angeforderte Dienst wurde vom Gerät verweigert und es sind keine detaillierten Informationen zu dem Vorfall verfügbar)	128	0
Index not available (Index nicht verfügbar)	read or write access occurs to a not existing Index (Zugriff auf einen nicht vorhandenen Index)	128	17
Subindex not available (Subindex nicht verfügbar)	a read or write access occurs to a not existing Subindex (Zugriff auf einen nicht vorhandenen Subindex)	128	18
Access denied (Zugriff verweigert)	a write service tries to access a read-only parameter (Schreibzugriff auf einen schreibgeschützten Parameter)	128	35
Parameter value out of range (Parameterwert außerhalb des gültigen Bereichs)	a write service to a parameter outside its permitted range of values (Schreibwert außerhalb des zulässigen Wertebereichs)	128	48
Parameter value above limit (Parameterwert über dem Grenzwert)	write service to a parameter above its specified value range (Geschriebener Wert liegt über dem zulässigen Wertebereich)	128	49
Parameter value below limit (Parameterwert unter dem Grenzwert)	a write service to a parameter below its specified value range (Geschriebener Wert liegt unterhalb des zulässigen Wertebereichs)	128	50
Parameter length overrun (Parameterlängenüberschreitung)	the content of a write service to a parameter is greater than the parameter specified length (Geschriebene Parameterlänge ist größer als die vom Parameter angegebene Länge)	128	51
Parameter length underrun (Parameterlängenunterschreitung)	the content of a write service to a parameter is less than the parameter specified length (Geschriebene Parameterlänge ist kleiner als die vom Parameter angegebene Länge)	128	52
Invalid parameter set (Ungültiger Parametersatz)	values sent via single parameter transfer are not consistent with other actual parameter settings (Geschriebene Werte stimmen nicht mit anderen aktuellen Parametereinstellungen überein)	128	64
Inconsistent parameter set (Inkonsistenter Parametersatz)	the plausibility check shows inconsistencies (Die Plausibilitätsprüfung zeigt Inkonsistenzen des Parametersatzes)	128	65

Parameter

Name	Description (Beschreibung)	Index	Sub-index	Access (Zugriff)	Data type (Datentyp)	Length (Länge)	Bit offset (Bitversatz)	Factory setting (Werkseinstellung)	Value (Wert)	Min.	Max.	Gradient (Steigung)	Unit (Einheit)
System Command (Standardkommando)		2		ro	UIntegerT	1 octet			- 130 : Restore factory settings Werkseinstellungen wiederherstellen)				
Device Access Locks (Gerätezugriffssperren)		12		rw	RecordT	2 octet							
- Data Storage (Datenhaltung)			2					false					
Set point 1 (Schaltpunkt 1)	Upper switching limit for switching output 1. It must be greater than its reset point. (Obere Schaltgrenze für Schaltausgang 1. Er muss größer als sein Rückschaltpunkt sein.)	64		rw	UIntegerT	16 bits		20		0	65535	0,1	
Set point 2 (Schaltpunkt 2)	Upper switching limit for switching output 2. It must be greater than its reset point. (Obere Schaltgrenze für Schaltausgang 2. Er muss größer als sein Rückschaltpunkt sein.)	65		rw	UIntegerT	16 bits		28		0	65535	0,1	
Reset point 1 Rückschaltpunkt 1)	Lower switching limit for switching output 1. It must be smaller than its set point. (Untere Schaltgrenze für Schaltausgang 1. Er muss kleiner als sein Schaltpunkt sein.)	66		rw	UIntegerT	16 bits		18		0	65535	0,1	
Reset point 2 (Rückschaltpunkt 2)	Lower switching limit for switching output 2. It must be smaller than its set point. (Untere Schaltgrenze für Schaltausgang 2. Er muss kleiner als sein Schaltpunkt sein.)	67		rw	UIntegerT	16 bits		26		0	65535	0,1	
Delay set point 1 (Verzögerung Schaltpunkt 1)	Switch-on delay time for switching output 1 (Einschaltverzögerung des Schaltausgangs 1)	68		rw	IntegerT	8 bits		4		0	100		s
Delay set point 2 (Verzögerung Schaltpunkt 2)	Switch-on delay time for switching output 2 (Einschaltverzögerung des Schaltausgangs 2)	69		rw	IntegerT	8 bits		4		0	100		s
Delay reset point 1 (Verzögerung Rückschaltpunkt 1)	Switch-back delay time for switching output 1 (Rückschaltverzögerung des Schaltausgangs 1)	70		rw	IntegerT	8 bits		4		0	100		s
Delay reset point 2 (Verzögerung Rückschaltpunkt 2)	Switch-back delay time for switching output 2 (Rückschaltverzögerung des Schaltausgangs 2)	71		rw	IntegerT	8 bits		4		0	100		s
Characteristic switching output 1 (Schaltcharakteristik des Schaltausgangs 1)	Configuration of the switching characteristic for switching output 1 (Festlegung der Schaltcharakteristik für den Schaltausgang 1)	72		rw	UIntegerT	8 bits		1	- 0 : Hysteresis normally open (Hysteresefunktion als Schließer) - 1 : Hysteresis normally closed (Hysteresefunktion als Öffner) - 2 : Window normally open (Fensterfunktion als Schließer) - 3 : Window normally closed (Fensterfunktion als Öffner)				
Characteristic switching output 2 (Schaltcharakteristik des Schaltausgangs 2)	Configuration of the switching characteristic for switching output 2 (Festlegung der Schaltcharakteristik für den Schaltausgang 2)	73		rw	UIntegerT	8 bits		1	- 0 : Hysteresis normally open (Hysteresefunktion als Schließer) - 1 : Hysteresis normally closed (Hysteresefunktion als Öffner) - 2 : Window normally open (Fensterfunktion als Schließer) - 3 : Window normally closed (Fensterfunktion als Öffner)				
Test switching output 1 (Testen des Schaltausgangs 1)	Test switching output 1 (Testmöglichkeit für den Schaltausgang 1)	74		rw	UIntegerT	8 bits		0	- 0 : Normal operation (Normalbetrieb) - 1 : On (Einschalten) - 2 : Off (Ausschalten)				
Test switching output 2 (Testen des Schaltausgangs 2)	Test switching output 2 (Testmöglichkeit für den Schaltausgang 2)	75		rw	UIntegerT	8 bits		0	- 0 : Normal operation (Normalbetrieb) - 1 : On (Einschalten) - 2 : Off (Ausschalten)				

Reassign switching output 1 (Neuzuordnung des Schaltausgangs 1)	Assign switching output 1 either for level or temperature or error (Neuzuordnung des Schaltausgangs 1 entweder als Pressure oder als Fehlerindikator)	79		rw	UIntegerT	8 bits		0	- 0 : Pressure (Druck) - 1 : Error (Fehler)				
Reassign switching output 2 (Neuzuordnung des Schaltausgangs 2)	Assign switching output 2 either for level or temperature or error (Neuzuordnung des Schaltausgangs 2 entweder als Pressure oder als Fehlerindikator)	80		rw	UIntegerT	8 bits		0	- 0 : Pressure (Druck) - 1 : Error (Fehler)				