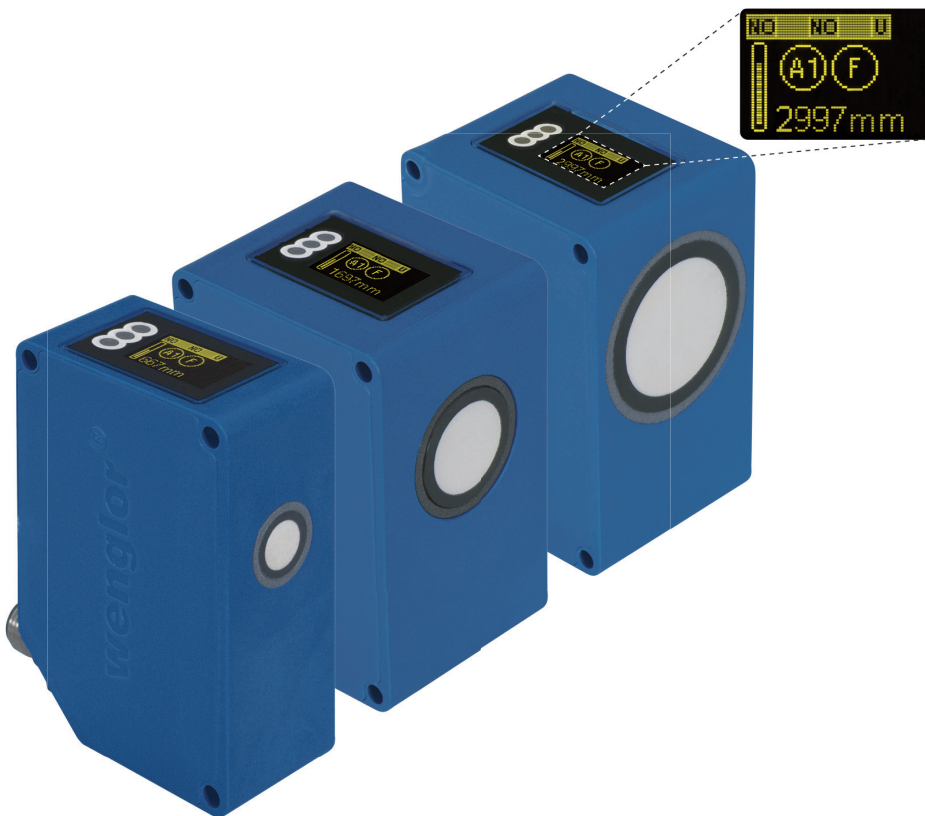


UMSxxxU035

High-Performance-Distanzsensor



Schnittstellenprotokoll

IO-Link UMSxxxU035

Vendor ID

Produkt	hex	dec	hex (Bytes)	dec (Bytes)
wenglor sensoric GmbH	0x0057	87	00 57	0 87

Device ID

Produkt	hex	dec	hex (Bytes)	dec (Bytes)
UMS123U035	0x1A0100	1704192	1A 01 00	26 1 0
UMS303U035	0x1A0200	1704448	1A 02 00	26 2 0
UMS603U035	0x1A0300	1704704	1A 03 00	26 3 0

IO-Link Version: V 1.0
Data Storage: Nein
Blockparameter: Nein
Min Cycle Time: 2,3 ms
SIO-Mode: Ja
COM-Mode: COM2

Prozessdaten (Länge: 16 Bit)

Name	Bit Offset	Länge	Bereich
Ausgang 1	0	1 Bit	0 = Aus 1 = An
Ausgang 2	1	1 Bit	0 = Aus 1 = An
Entfernung (mm)*	2...15	14 Bit	

* für UMS123U035: Entfernung (1/10 mm)

Parameter

Name	Index (hex)	Index (dec)	Subindex	R/W	Datentyp	Defaultwert	Bereich
Identifikation							
Direct Parameters 1.Vendor ID 1	0x0000	0	8	R	UInt8		
Direct Parameters 1.Vendor ID 2	0x0000	0	9	R	UInt8		
Direct Parameters 1.Device ID1	0x0000	0	10	R	UInt8		
Direct Parameters 1.Device ID2	0x0000	0	11	R	UInt8		
Direct Parameters 1.Device ID3	0x0000	0	12	R	UInt8		
Parameter							
Sensor Parameter							
Device Reset	0x0001	1	1 (Bit 0)	R/W	Bool		0 = – 1 = Reset
A1 Teachen	0x0001	1	1 (Bit 1)	R/W	Bool		0 = – 1 = Teach-In
A1 Öffner/Schließer	0x0001	1	1 (Bit 3)	R/W	Bool		0 = Schließer 1 = Öffner
A1 Teachmodus	0x0001	1	1 (Bit 4...5)	R/W	UInt2		0 = Vordergrund Teach-In 1 = Hintergrund Teach-In 2 = Fenster Teach-In
Multiplexadresse	0x0001	1	2 (Bit 0...3)	R/W	UInt4		1...15
Multiplexanzahl	0x0001	1	2 (Bit 4...7)	R/W	UInt4		1...15
Betriebsmodus	0x0001	1	3 (Bit 0...2)	R/W	UInt3		0 = Normalbetrieb 1 = Synchronbetrieb Slave 2 = Synchronbetrieb Master 3 = Synchronbetrieb Empfänger 4 = Multiplex Slave 5 = Multiplex Master 6 = Stumm
Detektmodus	0x0001	1	3 (Bit 3...4)	R/W	UInt2		0 = Bestes Signal 1 = Nähestes Signal 2 = Weitestes Signal
Schallkeule	0x0001	1	3 (Bit 5...6)	R/W	UInt2		0 = Extraschmal 1 = Schmal 2 = Mittelbreit 3 = Standard
Temperaturmodus	0x0001	1	3 (Bit 7)	R/W	Bool		0 = Intern 1 = Extern
Name	Index (hex)	Index (dec)	Subindex	R/W	Datentyp	Defaultwert	Bereich
ext Temperatur (High Byte)	0x0001	1	4	R/W	UInt8		
ext Temperatur (Low Byte)	0x0001	1	5	R/W	UInt8		
Filter	0x0001	1	6 (Bit 0...3)	R/W	UInt4		0...7
Analogmodus	0x0001	1	6 (Bit 4)	R/W	Bool		0 = 0...10 V 1 = 4...20 mA
Teach Analog 0 V/4 mA	0x0001	1	6 (Bit 6)	R/W	Bool		0 = – 1 = Teach-In
Teach Analog 10 V/20 mA	0x0001	1	6 (Bit 7)	R/W	Bool		0 = – 1 = Teach-In
A1 Schalterpunkt (High Byte)	0x0001	1	7	R/W	UInt8		
A1 Schalterpunkt (Low Byte)	0x0001	1	8	R/W	UInt8		
A1 Fensterbreite (High Byte)	0x0001	1	9	R/W	UInt8		
A1 Fensterbreite (Low Byte)	0x0001	1	10	R/W	UInt8		
A1 Hysterese (High Byte)	0x0001	1	11	R/W	UInt8		
A1 Hysterese (Low Byte)	0x0001	1	12	R/W	UInt8		