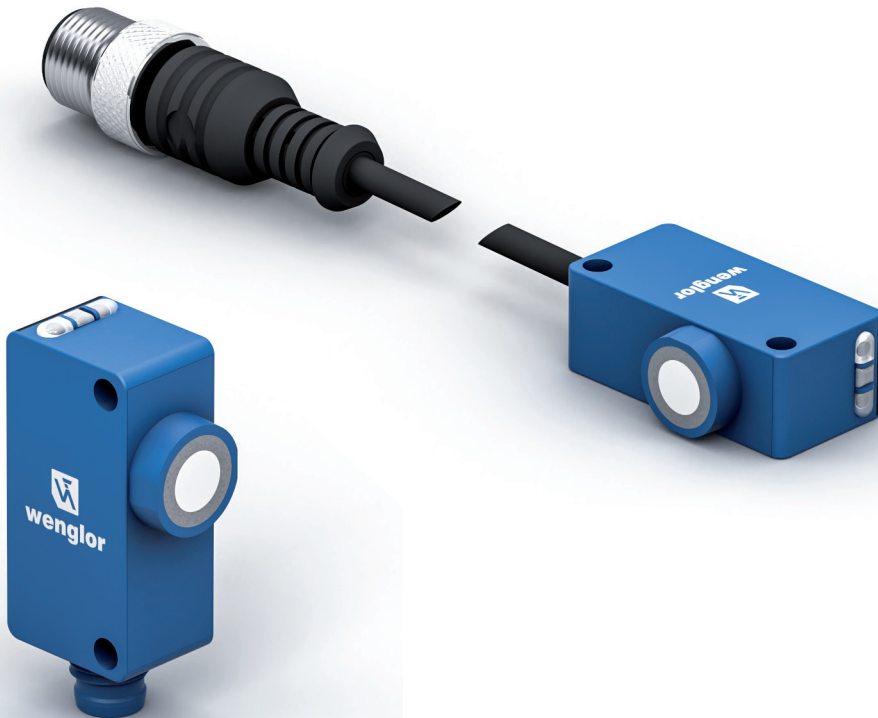


DE

U1KTxxx

Ultraschall-Reflextaster



Schnittstellenprotokoll

IO-Link U1KTxxx

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)
U1KT001	0x160501	1443073	16 05 01	22 5 1
U1KT002	0x160601	1443329	16 06 01	22 6 1
U1KT003	0x160701	1443585	16 07 01	22 7 1
U1KT004	0x160901	1444097	16 09 01	22 9 1

IO-Link Version: V 1.1
Data Storage: Ja
Blockparameter: Ja
Min Cycle Time: 2,3 ms
SIO-Mode: Ja
COM-Mode: COM2

Prozessdaten (Länge: 16 Bit) Bei „Prozessdatentyp“ = 0

Subindex	Name	Bit Offset	Länge	Bereich
1	Ausgang A1	0	1 Bit	0 = Aus 1 = An
2	Ausgang A2	1	1 Bit	0 = Aus 1 = An
3	Messwert in 1/10 mm	2...15	14 Bit	300...4500

Octet 0

Subindex	3 (MSB)							
Bit Offset	15	14	13	12	11	10	9	8

Octet 1

Subindex	3 (LSB)						2	1
Bit Offset	7	6	5	4	3	2	1	0

Bei „Prozessdatentyp“ = 1

Subindex	Name	Bit Offset	Länge	Bereich
1	Messwert in 1/10 mm	0...15	16 Bit	300...4500

Octet 0

Subindex	1 (MSB)							
Bit Offset	15	14	13	12	11	10	9	8

Octet 1

Subindex	1 (LSB)							
Bit Offset	7	6	5	4	3	2	1	0

Parameter

Name	Index (hex)	Index (dec)	Sub-index	R/W	Daten-typ	Data Storage	Dyna-misch	Ändert andere	Defaultwert	Bereich
Identifikation										
Vendor Name	0x0010	16	0	R	String				wenglor sensoric GmbH	
Vendor Text	0x0011	17	0	R	String				the innovative family	
Produkt Name	0x0012	18	0	R	String				U1KT001 U1KT002 U1KT003 U1KT004	
Produkt ID	0x0013	19	0	R	String				U1KT001 U1KT002 U1KT003 U1KT004	
Produkt Text	0x0014	20	0	R	String				Ultraschall-Distanzsensor	
Seriennummer	0x0015	21	0	R	String				—	
HW Revision	0x0016	22	0	R	String				—	
Firmware Revision	0x0017	23	0	R	String				—	
Applikationsname	0x0018	24	0	R/W	String 32 Byte	X			***	
Parameter										
Device Einstellungen										
Standardkommando	0x0002	2	0	W	UInt8			X	—	Rücksetzen Werkzustand = 0x82 (130)
Gerätezugriffssperren. Parameter (Schreib-) Zugriffssperre	0x000C	12	1	R/W	Bool	X			0	0 = nicht gesperrt 1 = Parameter Zugriff gesperrt
Gerätezugriffssperren. Datenspeicherungssperre	0x000C	12	2	R/W	Bool	X			0	0 = nicht gesperrt 1 = Datenspeicherung gesperrt
Tasterverriegelung	0x004A	74	0	R/W	UInt8	X			0	0 = nicht gesperrt 1 = gesperrt
Messwert Einstellung										
Sensorbetriebsart	0x0110	272	0	R/W	UInt8	X		X	0	0 = Normal 1 = Synchron Master 2 = Synchron Slave 3 = Stumm 4 = Schranke Sender 5 = Schranke Empfänger
Filter	0x00D0	208	0	R/W	UInt8	X		X	0	0 1 ... 20*
Schallkeule	0x00E0	224	0	R/W	UInt8	X			0	0 = Standard 1 = Schmal
Prozessdatentyp	0x005A	90	0	R/W	UInt8	X		X	0	0 = Ausgänge und Messwert 1 = Nur Messwerte
Temperaturmodus	0x0049	73	0	R/W	UInt8	X		X	0	0 = Intern 1 = Extern
Externer Temperaturwert in 1/100 °C	0x0059	89	0	R/W	s16				2300	–4000...8000
Pin Funktion										
A2 Pin-Funktion (U1KT001, U1KT002, U1KT003)	0x0041	65	0	R/W	UInt8	X		X	3	0 = Teach-in-Eingang 1 = Synchron-Eingang 2 = Synchron-Ausgang 3 = Schaltausgang 4 = Fehlerausgang 5 = Ohne Funktion
A2 Pin-Funktion (U1KT004)	0x0041	65	0	R/W	UInt8	X		X	6	0 = Teach-in-Eingang 1 = Synchron-Eingang 2 = Synchron-Ausgang 3 = Schaltausgang 4 = Fehlerausgang 5 = Ohne Funktion 6 = Antivalenter Schaltausgang

* U1KT0xx mit Firmware-Versionen vor V02.00.01: nur Filter 0...15 verfügbar

Name	Index (hex)	Index (dec)	Sub- index	R/W	Daten- typ	Data Storage	Dyna- misch	Ändert andere	Defaultwert	Bereich
A1 Einstellungen (Schaltausgang)										
A1 Teachmodus	0x0290	656	0	R/W	Uint8	X		X	0	0 = Vordergrund-Teach-In 1 = Fenster-Teach-In
A1, A2 NPN/PNP	0x0220	544	0	R/W	Uint8	X			U1KT001: 0 U1KT002: 1 U1KT003: 0 U1KT004: 0	0 = PNP 1 = NPN
A1 NO/NC	0x0210	528	0	R/W	Uint8	X			0	0 = Schließer 1 = Öffner
A1 Teachen	0x0200	512	0	W	Uint8	X		X	0	0 = Keine Aktion 1 = Teach-In Vordergrund 2 = Teach-In Fenster Punkt 1 3 = Teach-In Fenster Punkt 2
A1 Schalterpunkt	0x004D	77	0	R/W	Uint16	X			400 mm	30 mm...400 mm
A1 Fenster Schalterpunkt Fern	0x004F	79	0	R/W	Uint16	X			400 mm	30 mm...400 mm
A1 Fenster Schalterpunkt Nah	0x0051	81	0	R/W	Uint16	X			300 mm	30 mm...400 mm
A1 Hysterese zusätzlich	0x0230	560	0	R/W	Uint16	X			0 mm	0 mm...200 mm
A2 Ein-/Ausgang										
A2 Teachmodus	0x0291	657	0	R/W	Uint8	X		X	0	0 = Vordergrund-Teach-In 1 = Fenster-Teach-In
A1, A2 NPN/PNP	0x0220	544	0	R/W	Uint8	X			U1KT001: 0 U1KT002: 1 U1KT003: 0 U1KT004: 0	0 = PNP 1 = NPN
A2 NO/NC	0x0211	529	0	R/W	Uint16	X			0	0 = Schließer 1 = Öffner
A2 Teachen	0x0201	513	0	W	Uint8			X	0	0 = Keine Aktion 1 = Teachen Vordergrund 2 = Teachen Fenster Punkt 1 3 = Teachen Fenster Punkt 2
A2 Schalterpunkt	0x0053	83		R/W	Uint16	X			400 mm	30 mm...400 mm
A2 Fenster Schalterpunkt Fern	0x0055	85		R/W	Uint16	X			400 mm	30 mm...400 mm
A2 Fenster Schalterpunkt Nah	0x0057	87		R/W	Uint16	X			300 mm	30 mm...400 mm
A2 Hysterese zusätzlich	0x0231	561		R/W	Uint16	X			0 mm	0 mm...200 mm