

SICK

8016231 1115

WTD20EC

4081095044
9187476

Australia Phone +61 3 9467 0800	Osterreich Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0
Belgium/Luxembourg Phone +32 (0)2 468 35 66	Norge Phone +47 67 61 50 00
Brasil Phone +55 11 3215-9900	Polka Phone +48 22 837 40 50
Canada Phone +1 905 771 14 44	România Phone +40 356 171 120
China Phone +86 4000 121 000 +852 2353 6300	Schweiz Phone +41 41 619 29 39
Danmark Phone +45 45 82 64 00	Schweden Phone +46 744 3732
Deutschland Phone +49 211 5301 301	Severní Korea Phone +82 2 786 6321/4
España Phone +34 93 480 31 00	South Korea Phone +82 2 786 6321/4
France Phone +33 1 64 62 39 00	Sri Lanka Phone +94 11 251 528 50 00
Great Britain Phone +44 (0)1727 83121	Taiwan Phone +886 2 2375 6288
India Phone +91 22 4033 8333	Türkiye Phone +90 (216) 528 50 00
Irland Phone +353 1 3309 2112	United Arab Emirates Phone +971 (0) 4 5865 878
Japan Phone +81 (03) 5309 2112	USA/Mexico Phone +1 952 941 6780
Magnonésie Phone +36 1 371 2680	
Niederland Phone +31 (0)30 229 25 44	

Please find detailed addresses and additional representatives and agencies in all major industrial nations at www.sick.com

More representatives and agencies at www.sick.com - Subject to change without notice - The specified product features and technical data do not represent any guarantee.

Weitere Niederlassungen finden Sie unter www.sick.com - Irrtümer und Änderungen vorbehalten - Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar.

Plus de représentations et d'agences à l'adresse www.sick.com - Sujet à modification sans préavis - Les caractéristiques de produit et techniques indiquées ne constituent pas de déclaration de garantie.

Para mais representantes e agências, consulte www.sick.com - Alterações poderão ser feitas sem prévio aviso - As características do produto e os dados técnicos apresentados não constituem declaração de garantia.

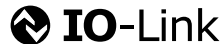
Flere representanter og agenturer på www.sick.com - Med forbehold for ændringer og fejl - De angivne produktdata og tekniske data udgør ikke nogen garanti erklæring.

Altri rappresentanti ed agenzie si trovano su www.sick.com - Contenuti soggetti a modifiche senza preavviso - Le caratteristiche del prodotto e i dati tecnici non rappresentano una dichiarazione di garanzia.

Meer vestigingen en correcties voorbehouden - Aangegeven producteigenschaften en technische gegevens vormen geen garantieverklaring.

Más representantes y agencias en www.sick.com - Sujeto a cambio sin previo aviso - Las características y los datos técnicos especificados no constituyen ninguna declaración de garantía.

欲了解更多代表机构和代理商信息，请登录 www.sick.com - 如有更改，不另行通知 - 对所给出的产品特性和技术参数 的正确性不予保证。



ENGLISH

1. Physical layer

SIO Modus	yes
Min Cycle Time	2300 µs
Baudrate	COM2
Process Data Length	16 Bit

2. Process data

Record: 2 Byte														
Bitoffset														
Byte 0	15	14	13	12	11	10	9	8						
Subindex														
Bitoffset														
Byte 1	7	6	5	4	3	2	1	0	Qz	Qt				
Subindex											Boolean	2	Boolean	1

3. Service data

IO-Link specific							
Index dec (hex)	Name	Format (Offset)	Length	Access ¹	Default Value	Range	Remark
0 (0x00)	Direct Parameters 1	Record	16 Byte	ro			
1 (0x01)	Direct Parameters 2	Record	16 Byte	rw			
16 (0x10)	Vendor Name	String	7 Byte	ro			
17 (0x11)	Vendor Text	String	20 Byte	ro			
18 (0x12)	Product Name	String	18 Byte	ro			
19 (0x13)	Product ID	String	7 Byte	ro			
20 (0x14)	Product Text	String	64 Byte	ro			
21 (0x15)	Serial Number	String	8 Byte	ro			
22 (0x16)	Hardware Version	String	4 Byte	ro			
23 (0x17)	Firmware Version	String	4 Byte	ro			
24 (0x18)	Application Specific Name	String	32 Byte	rw			
32 (0x20)	Error Count	UInt	16 Bit	ro			
33 (0x21)	Last Event	Record	3 Byte	ro			
1 (0x01)	Event Qualifier	Bit (16)	8 Bit				
2 (0x02)	Event Code	Bit (0)	16 Bit				
40 (0x28)	Process Data Input	PD In	2 Byte	ro			

SICK device specific

Index dec (hex)	Name	Format (Offset)	Length	Access ¹	Default Value	Range	Remark
120 (0x78)	On/Off Delay	UInt	8 Bit	rw			
121 (0x79)	Pulse Length	UInt	8 Bit	rw		0...63	
123 (0x7B)	Invert Output	UInt	8 Bit	rw		0 Q1 = normal, Q2 = normal 1 Q1 = inverted, Q2 = normal 2 Q1 = normal, Q2 = inverted 3 Q1 = inverted, Q2 = inverted	

System command

Index dec (hex)	Name	Access ¹	Value	Remark
2 (0x02)	System Command	wo	128	Device Reset
			130	Restore Factory Setting

DEUTSCH

1. Physikalische Schicht

SIO Modus	ja
Min. Zykluszeit	2300 µs
Baudrate	COM2
Prozessdatenlänge	16 Bit

2. Prozessdaten

Record: 2 Byte														
Bitoffset														
Byte 0	15	14	13	12	11	10	9	8						
Subindex														
Bitoffset														
Byte 1	7	6	5	4	3	2	1	0	Qz	Qt				
Subindex											Boolean	2	Boolean	1

3. Servicedaten

IO-Link spezifisch							
Index dez (hex)	Name	Format (Offset)	Länge	Zugriff ¹	Standard Wert	Wertebereich	Bemerkung
0 (0x00)	Direkte Parameter 1	Record	16 Byte	ro			
1 (0x01)	Direkte Parameter 2	Record	16 Byte	rw			
16 (0x10)	Herstellernamen	String	7 Byte	ro			
17 (0x11)	Herstellertext	String	20 Byte	ro			
18 (0x12)	Produktname	String	18 Byte	ro			
19 (0x13)	Produkt-ID	String	7 Byte	ro			
20 (0x14)	Produkttext	String	64 Byte	ro			
21 (0x15)	Seriennummer	String	8 Byte	ro			
22 (0x16)	Hardwareversion	String	4 Byte	ro			
23 (0x17)	Firmwareversion	String	4 Byte	ro			
24 (0x18)	Anwendungsspezifischer Name	String	32 Byte	rw			
32 (0x20)	Fehlerzähler	UInt	16 Bit	ro			
33 (0x21)	Letztes Ereignis	Record	3 Byte	ro			
1 (0x01)	Ereigniskennzeichnung	Bit (16)	8 Bit				
2 (0x02)	Ereigniscode	Bit (0)	16 Bit				
40 (0x28)	Prozessdaten Eingang	PD In	2 Byte	ro			

SICK spezifisch

Index dez (hex)	Name	Format (Offset)	Länge	Zugriff ¹	Standard Wert	Wertebereich	Bemerkung
120 (0x78)	Ein- und Ausschaltverzögerung	UInt	8 Bit	rw			
121 (0x79)	Pulslänge	UInt	8 Bit	rw		0...63	
123 (0x7B)	Invertierung Schaltausgänge	UInt	8 Bit	rw		0 Q1 = normal, Q2 = normal 1 Q1 = invertiert, Q2 = normal 2 Q1 = normal, Q2 = invertiert 3 Q1 = invertiert, Q2 = invertiert	

Systemkommando

Index dez (hex)	Name	Zugriff ¹	Wert	Bemerkung
2 (0x02)	Systemkommando	wo	128	Gerät rücksetzen
			130	Auslieferungszustand wiederherstellen

¹ ro = read only (nur lesen), wo = write only (nur schreiben), rw = read/write (lesen/schreiben)