



8023588 0319

UC30-21416B

3717388047
9282078 133C

Australia Phone +61 3 9467 0800	Osterreich Phone +43 (0)22 36 62 28 80
Belgium/Luxembourg Phone +32 (0)2 468 55 66	Norge Phone +47 67 61 50 00
Brasil Phone +55 11 5215-4900	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	Russia Phone +7 495 775 09 30
Denmark Phone +45 45 82 64 00	Schweden Phone +46 22 837 40 50
Deutschland Phone +49 211 5301 301	Spain Phone +34 93 480 31 00
France Phone +33 1 64 62 39 00	South Korea Phone +82 2 786 6321/4
Great Britain Phone +44 (0)1727 831321	Switzerland Phone +41 61 619 29 39
India Phone +91-22-4033 8333	Taiwan Phone +886-2-2375-0288
Italy Phone +39 02 27 43 41	Türkiye Phone +90 (216) 538 50 00
Japan Phone +81 (03) 5309 2112	United Arab Emirates Phone +971 (0) 4 5865 878
Magnesium Phone +36 1 371 2680	USA/Mexico Phone +1 (952) 941 6780
Niederland Phone +31 (0)30 229 25 44	

SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, D-79183 Waldkirch

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.

Perle 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 vertegenwoordigingen vindt u op www.sick.com - Wijzigingen en correcties voorbehouden - Aangegeven producteigenschappen en technische gegevens vormen geen garantieverklaring.

Más representantes y agencias en www.sick.com - Sujeto a cambio sin preaviso - 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。



Please note the validity of the additional operating instructions for automation functions

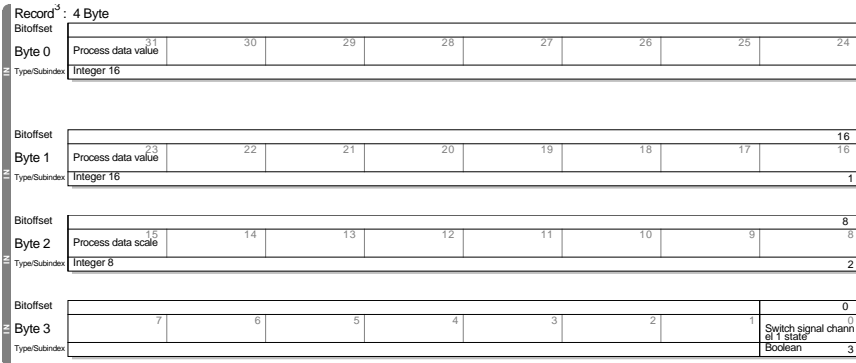
ENGLISH

1. Physical layer

Note: The IO-Link Device's max. current consumption (inclusive load current) shall not exceed the master port's max. output power current.

SIO Modus	yes
Min Cycle Time	43.2 ms
Baudrate ²	COM2
Process Data Length (IN)	4 Byte
IODD version	V187007.604798
Valid for IO-Link version	1.1.0

2. Process data



3. Service data

The following ISDU will not be saved via Data-Storage: Teach-in channel

IO-Link specific							
Index dec (hex)	Name	Format (Offset)	Length	Access ¹	Default Value	Value / Range	Remark [Unit]
0 (0x00)	Direct Parameters 1	Record	16 Byte	rw			
1 (0x01)	Direct Parameters 2	Record	16 Byte	rw			
12 (0x0C)	Device Access Locks	Record ³	2 Byte	rw			
1 (0x01)	Parameter (write) Access Lock	Bit (0)	1 Bit	rw			
2 (0x02)	Data Storage Lock	Bit (1)	1 Bit	rw			
3 (0x03)	Local Parameterization Lock	Bit (2)	1 Bit	rw			
4 (0x04)	Local User Interface Lock	Bit (3)	1 Bit	rw			
16 (0x10)	Vendor Name	String	64 Byte	ro	SICK AG		
17 (0x11)	Vendor Text	String	64 Byte	ro	Sensor Intelligence.		
18 (0x12)	Product Name	String	64 Byte	ro			
19 (0x13)	Product ID	String	64 Byte	ro			
20 (0x14)	Product Text	String	64 Byte	ro	Ultrasonic Sensor		
21 (0x15)	Serial Number	String	16 Byte	ro			
22 (0x16)	Hardware Version	String	64 Byte	ro			
23 (0x17)	Firmware Version	String	64 Byte	ro			
24 (0x18)	Application Specific Tag	String	32 Byte	rw			
32 (0x20)	Error Count	UInt	16 Bit	ro			

DEUTSCH

1. Physikalische Schicht

Hinweis: Max. Stromaufnahme des IO-Link Devices (inkl. Lastströme) darf max. Ausgangsstrom des Master-Ports nicht überschreiten.

SIO Modus	ja
Min. Zykluszeit	43.2 ms
Baudrate ²	COM2
Prozessdatenlänge (IN)	4 Byte
IODD Version	V187007.604798
Gültig für IO-Link Version	1.1.0

2. Prozessdaten



3. Servicedaten

Die folgende ISDU wird nicht über Data-Storage gesichert: Teach-in Kanal

IO-Link spezifisch							
Index dez (hex)	Name	Format (Offset)	Länge	Zugriff ¹	Standard Wert	Wertebereich	Bemerkung [Einheit]
0 (0x00)	Direkte Parameter 1	Record	16 Byte	rw			
1 (0x01)	Direkte Parameter 2	Record	16 Byte	rw			
12 (0x0C)	Gerätezugriffssperren	Record ³	2 Byte	rw			
1 (0x01)	Parameter (Schreib-)Zugriffssperre	Bit (0)	1 Bit	rw			
2 (0x02)	Datenspeicherungs-sperre	Bit (1)	1 Bit	rw			
3 (0x03)	Lokale Parameterisierungssperre	Bit (2)	1 Bit	rw			
4 (0x04)	Lokale Benutzerinterface-Sperre	Bit (3)	1 Bit	rw			
16 (0x10)	Herstellernamen	String	64 Byte	ro	SICK AG		
17 (0x11)	Herstellertext	String	64 Byte	ro	Sensor Intelligence.		
18 (0x12)	Produktname	String	64 Byte	ro			
19 (0x13)	Produkt-ID	String	64 Byte	ro			
20 (0x14)	Produkttext	String	64 Byte	ro	Ultrasonic Sensor		
21 (0x15)	Seriennummer	String	16 Byte	ro			
22 (0x16)	Hardwareversion	String	64 Byte	ro			
23 (0x17)	Firmwareversion	String	64 Byte	ro			
24 (0x18)	Anwendungsspezifische Markierung	String	32 Byte	rw			
32 (0x20)	Fehlerzähler	UInt	16 Bit	ro			

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

² COM values specify the bitrate (see IO-Link specification) / COM Werte spezifizieren die Baudrate (s. IO-Link Spezifikation): COM1 (4,8 kbit/s), COM2 (38,4 kbit/s), COM3 (230,4 kbit/s)

³Subindex access not supported / Subindexzugriff nicht unterstützt

SICK

8023588 0319

UC30-21416B

3717388047
9282078 133C

Australia
Phone +61 3 9457 0800

Belgium/Luxembourg
Phone +32 (0)2 468 55 66

Brazil
Phone +55 11 5215-4900

Canada
Phone +1 905 771 14 44

China
Phone +86 4000 121 000
+852 2353 6300

Denmark
Phone +45 45 82 64 00

Deutschland
Phone +49 211 5301 301

España
Phone +34 93 480 31 00

France
Phone +33 1 64 62 39 00

Great Britain
Phone +44 (0)1727 831321

India
Phone +91-22-4033 8333

Italy
Phone +39 02 27 43 41

Japan
Phone +81 (03) 5309 2112

Magnorussia
Phone +38 2 371 2680

Niederland
Phone +31 (0)30 229 25 44

SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, D 79183 Waldkirch

Osterreich
Phone +43 (0)22 36 62 28 80

Norge
Phone +47 67 61 50 00

Polina
Phone +48 22 837 40 50

România
Phone +40 356 171 120

Russia
Phone +7 495 775 09 30

Schweden
Phone +41 41 619 29 39

Sveits
Phone +43 6744 3732

Sveits
Phone +386 (0)147 69 990

Sveits
Phone +27 11 472 3733

South Korea
Phone +82 2 786 6321/4

Suomi
Phone +358 9 25 15 800

Sverige
Phone +46 10 110 10 00

Taiwan
Phone +886 2 2375 4288

Türkiye
Phone +90 (216) 538 50 00

United Arab Emirates
Phone +971 (0)4 5565 878

USA/Mexico
Phone +1 2952 941 6780

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.

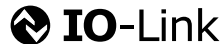
Flere representanter og agenturer på www.sick.com - Med forbehold for ændringer og fejl - De angivne produktdata og tekniske data udgør ikke nogen garanti erklæring.

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 vertegenwoordigingen vindt u op www.sick.com - Wijzigingen 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正确性不予保证。



Please note the validity of the additional operating instructions for automation functions

ENGLISH

IO-Link specific							
Index dec (hex)	Name	Format (Offset)	Length	Access ¹	Default Value	Value / Range	Remark [Unit]
36 (0x24)	Device Status	UInt	8 Bit	ro		0 = Device is OK 1 = Maintenance required 2 = Out of specification 3 = Functional check 4 = Failure 5...255 = Reserved	
37 (0x25)	Detailed Device Status	Array ³	30 Byte	ro		Octet String [10]	
40 (0x28)	Process Data Input	PD In	4 Byte	ro			
SICK device specific							
Index dec (hex)	Name	Format (Offset)	Length	Access ¹	Default Value	Value / Range	Remark [Unit]
58 (0x3A)	Teach-in channel	UInt	8 Bit	rw	0	0 = SSC1: pin 4 (push-pull) 1 = SSC1: pin 4 (push-pull)	Choice of channel for the next teach-in procedure
59 (0x3B)	Teach-in status	Record ³	1 Byte	ro			
1 (0x01)	Teach-in status	Bit (0)	4 Bit	ro	0	0 = Idle 1 = SP1 success 2 = SP2 success 3 = SP12 success 4 = Wait for command 5 = Busy 7 = Error	
2 (0x02)	SP1 TP1	Bit (4)	1 Bit	ro	0		
3 (0x03)	SP2 TP1	Bit (6)	1 Bit	ro	0		
60 (0x3C)	SSC1 parameter	Record	4 Byte	rw			
1 (0x01)	SP1	Bit (16)	16 Bit	rw	3400	350...4998	Setpoint 1 for switching output [mm]
2 (0x02)	SP2	Bit (0)	16 Bit	rw	3900	350...4998	Setpoint 2 for switching output [mm]
61 (0x3D)	SSC1 configuration	Record	4 Byte	rw			
1 (0x01)	Logic	Bit (24)	8 Bit	rw	0	0 = High active 1 = Low active	Logic state for target detected
2 (0x02)	Mode	Bit (16)	8 Bit	rw	1	0 = Deactivated 1 = Single point (SP1: DtO) 2 = Window (SP1, SP2: window mode) 3 = Two point (SP1, SP2: hysteresis mode) 128 = Single point + set point offset (SP1: DtO + offset) 129 = Window ± set point offset (SP1: ObSB)	Operating mode of the switching output: distance to object (DtO), window mode, hysteresis mode, distance to object (DtO) + Offset, object between sensor and background mode (ObSB)
3 (0x03)	Hysteresis	Bit (0)	16 Bit	rw	50	1...4648	Hysteresis for SP1 and SP2 [mm]
100 (0x64)	SSC1 advanced configuration	Record	3 Byte	rw			
1 (0x01)	Switch-on delay	Bit (16)	8 Bit	rw	0	0...20	Switch-on delay in seconds [s]
2 (0x02)	Switch-off delay	Bit (8)	8 Bit	rw	0	0...20	Switch-off delay in seconds [s]

DEUTSCH

IO-Link spezifisch								
Index dez (hex)	Name	Format (Offset)	Länge	Zugriff ¹	Standard Wert	Wertebereich	Bemerkung [Einheit]	
36 (0x24)	Gerätestatus	UInt	8 Bit	ro		0 = Gerät ist OK 1 = Wartung erforderlich 2 = Außerhalb der Spezifikation 3 = Funktionsprüfung 4 = Fehler 5...255 = Reserviert		
37 (0x25)	Ausführlicher Gerätestatus	Array ³	30 Byte	ro		Octet String [10]		
40 (0x28)	Prozessdaten Eingang	PD In	4 Byte	ro				
SICK spezifisch								
Index dez (hex)	Name	Format (Offset)	Länge	Zugriff ¹	Standard Wert	Wertebereich	Bemerkung [Einheit]	
58 (0x3A)	Teach-in Kanal	UInt	8 Bit	rw	0	0 = SSC1: Pin 4 (Push-Pull) 1 = SSC1: Pin 4 (Push-Pull)	Auswahl des Kanals für den nächsten Teach-In Vorgang	
59 (0x3B)	Teach-in Status	Record ³	1 Byte	ro				
1 (0x01)	Teach-in Status	Bit (0)	4 Bit	ro	0	0 = Untätig 1 = SP1 erfolgreich 2 = SP2 erfolgreich 3 = SP12 erfolgreich 4 = Warte auf Kommando 5 = In Arbeit 7 = Fehler		
2 (0x02)	SP1 TP1	Bit (4)	1 Bit	ro	0			
3 (0x03)	SP2 TP1	Bit (6)	1 Bit	ro	0			
60 (0x3C)	SSC1 Parameter	Record	4 Byte	rw				
1 (0x01)	SP1	Bit (16)	16 Bit	rw	3400	350...4998	Setpoint 1 für Schalt-ausgang [mm]	
2 (0x02)	SP2	Bit (0)	16 Bit	rw	3900	350...4998	Setpoint 2 für Schalt-ausgang [mm]	
61 (0x3D)	SSC1 Konfiguration	Record	4 Byte	rw				
1 (0x01)	Logik	Bit (24)	8 Bit	rw	0	0 = High active 1 = Low active	Logischer Zustand bei Objekt detektiert	
2 (0x02)	Modus	Bit (16)	8 Bit	rw	1	0 = Deaktiviert 1 = Einzelpunkt (SP1: DtO) 2 = Fenster (SP1, SP2: Fensterbetrieb) 3 = Zweipunkt (SP1, SP2: HysteresebetrieB) 128 = Einzelpunkt + Offset (SP1: DtO + Offset) 129 = Fenster ± Offset (SP1: ObSB)	Betriebsart des Schalt-ausgangs: Distanz zu Objekt (DtO), Fensterbetrieb, Hysteresenbetrieb, Distanz zu Objekt (DtO) + Offset, Objekt zwischen Sensor und Hintergrund Betrieb (ObSB)	
3 (0x03)	Hysteresis	Bit (0)	16 Bit	rw	50	1...4648	Hysteresis für SP1 und SP2 [mm]	
100 (0x64)	SSC1 erweiterte Konfiguration	Record	3 Byte	rw				
1 (0x01)	Einschaltverzögerung	Bit (16)	8 Bit	rw	0	0...20	Einschaltverzögerung in Sekunden [s]	
2 (0x02)	Ausschaltverzögerung	Bit (8)	8 Bit	rw	0	0...20	Ausschaltverzögerung in Sekunden [s]	

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

²COM values specify the bitrate (see IO-Link specification) / COM Werte spezifizieren die Baudrate (s. IO-Link Spezifikation): COM1 (4,8 kbit/s), COM2 (38,4 kbit/s), COM3 (230,4 kbit/s)

³Subindex access not supported / Subindexzugriff nicht unterstützt



8023588 0319

UC30-21416B

3717388047
9282078 133C

Australia Phone +61 3 9457 0800
Belgium/Luxembourg Phone +32 (0)2 468 55 66
Brazil Phone +55 11 3215-4900
Canada Phone +1 905 771 14 44
Czech Republic Phone +420 2 57 91 18 50
China Phone +86 4000 121 000
+852 2353 6300
Denmark Phone +45 45 82 40 00
Deutschland Phone +49 211 5301 301
España Phone +34 93 480 31 00
France Phone +33 1 64 62 39 00
Great Britain Phone +44 (0)1727 83121
India Phone +91-22-4033 8333
Israel Phone +972-4-6801000
Italien Phone +39 02 27 43 41
Japan Phone +81 (03) 5309 2112
Magyarország Phone +36 1 271 2680
Niederland Phone +31 (0)30 229 25 44
SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, D-79183 Waldkirch

Osterreich Phone +43 (0)32 36 62 28 8-0
Norge Phone +47 67 61 50 00
Polska Phone +48 22 837 40 50
România Phone +40 356 171 120
Rusia Phone +7 495 775 05 30
Schweiz Phone +41 41 619 29 39
Sveits Phone +43 6744 3732
Sveits Phone +386 (0)147 69 990
Sveits Phone +27 11 472 3733
Sveits Phone +62 2 786 6321/4
Suomi Phone +358 9 25 15 800
Sverige Phone +46 10 110 10 00
Taiwan Phone +886 2 2375-0288
Türkiye Phone +90 (216) 528 50 00
United Arab Emirates Phone +971 (0) 4 5855 878
USA/Mexico Phone +1 950 941 6780

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

8219483

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.

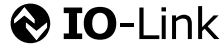
Flere representanter og agenturer på www.sick.com - Med forbehold for ændringer og fejl - De angivne produktdata og tekniske data udgør ikke nogen garantierklæring.

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。



Please note the validity of the additional operating instructions for automation functions

ENGLISH

SICK device specific							
Index dec (hex)	Name	Format (Offset)	Length	Access ¹	Default Value	Value / Range	Remark [Unit]
3 (0x03)	Set point offset	Bit (0)	8 Bit	rw	8	1...10	Offset value in % of SP1, which will be added to or subtracted from SP1. [%]
200 (0xC8)	Measurement configuration	Record	4 Byte	rw			
1 (0x01)	Foreground suppression	Bit (16)	16 Bit	rw	319	319...1050	The start of the measurement evaluation will be shifted from the blind zone to the value of the foreground suppression. [mm]
2 (0x02)	Limiting range	Bit (0)	16 Bit	rw	5000	5000...9999	[mm]
220 (0xDC)	Sensitivity	Record	5 Byte	rw			The width of the detection area can only be affected electronically through the sensitivity setting of the sensor. The detection area is wide when choosing high sensitivity and it is narrow when choosing low sensitivity.
1 (0x01)	Type	Bit (32)	8 Bit	rw	2	1 = Wide detection area 2 = Standard detection area 3 = Variable detection area	
2 (0x02)	Lowest sensitivity until	Bit (16)	16 Bit	rw	325	325...5000	[mm]
3 (0x03)	Highest sensitivity above	Bit (0)	16 Bit	rw	7360	396...33032	[mm]
256 (0x100)	Filter	Record	2 Byte	rw			
1 (0x01)	Type	Bit (8)	8 Bit	rw	1	0 = F00: no filter 1 = F01: approximation filter 2 = F02: averaging filter 3 = F03: foreground filter 4 = F04: background filter	Measurement filter for the evaluation of the measured values
2 (0x02)	Strength	Bit (0)	8 Bit	rw	0	0 = P00: weak filter 1 = P01 2 = P02 3 = P03 4 = P04 5 = P05 6 = P06 7 = P07 8 = P08 9 = P09: strong filter	Strength of the chosen measurement filter
257 (0x101)	Interfering noise suppression	Record	1 Byte	rw			Unwanted interfering noise from surroundings can be hidden automatically, if the detected objects cover the interfering source.
1 (0x01)	Mode	Bit (0)	8 Bit	rw	0	0 = Inactive 1 = Active	
300 (0x12C)	Temperature compensation	Record	2 Byte	rw			The sensor is equipped with an internal temperature unit in order to determine the ambient temperature. Thus the temperature dependency of the sound velocity in air is compensated.

DEUTSCH

SICK spezifisch								
Index dez (hex)	Name	Format (Offset)	Länge	Zugriff ¹	Standard Wert	Wertebereich	Bemerkung [Einheit]	
3 (0x03)	Schaltpunktoffset	Bit (0)	8 Bit	rw	8	1...10	Offsetwert in % von SP1, der dem SP1 aufaddiert oder subtrahiert wird [%]	
200 (0xC8)	Messkonfiguration	Record	4 Byte	rw				
1 (0x01)	Vordergrundaussblendung	Bit (16)	16 Bit	rw	319	319...1050	Verschiebt den Beginn der Messwertauswertung von der Blindzone auf den Wert der Vordergrundaussblendung. [mm]	
2 (0x02)	Grenzreichweite	Bit (0)	16 Bit	rw	5000	5000...9999	[mm]	
220 (0xDC)	Empfindlichkeit	Record	5 Byte	rw			Die Breite des Erfassungsbereichs kann elektronisch nur über die Empfindlichkeitseinstellung des Sensors beeinflusst werden: Bei hoher Empfindlichkeit ist der Erfassungsbereich breit, bei niedriger Empfindlichkeit schmal.	
1 (0x01)	Typ	Bit (32)	8 Bit	rw	2	1 = Breiter Erfassungsbereich 2 = Standard Erfassungsbereich 3 = Variabler Erfassungsbereich		
2 (0x02)	Geringste Empfindlichkeit bis	Bit (16)	16 Bit	rw	325	325...5000	[mm]	
3 (0x03)	Höchste Empfindlichkeit ab	Bit (0)	16 Bit	rw	7360	396...33032	[mm]	
256 (0x100)	Filter	Record	2 Byte	rw				
1 (0x01)	Typ	Bit (8)	8 Bit	rw	1	0 = F00: kein Filter 1 = F01: Annäherungsfilter 2 = F02: Mittelwertfilter 3 = F03: Vordergrundfilter 4 = F04: Hintergrundfilter	Messwertfilter für die Auswertung der gemessenen Abstandswerte	
2 (0x02)	Stärke	Bit (0)	8 Bit	rw	0	0 = P00: schwache Filterwirkung 1 = P01 2 = P02 3 = P03 4 = P04 5 = P05 6 = P06 7 = P07 8 = P08 9 = P09: starke Filterwirkung	Stärke des gewählten Messwertfilters	
257 (0x101)	Störgeräuschunterdrückung	Record	1 Byte	rw			Unerwünschte Störgeräusche aus der Umgebung können dann automatisch ausgeblendet werden, wenn bei Anwesenheit der zu erfassenden Objekte diese die Störquelle abdecken/ausblenden.	
1 (0x01)	Modus	Bit (0)	8 Bit	rw	0	0 = Inaktiv 1 = Aktiv		
300 (0x12C)	Temperaturkompensation	Record	2 Byte	rw			Der Sensor ist mit einem internen Temperaturfühler ausgestattet, um die Umgebungstemperatur zu erfassen. Damit wird die Temperaturabhängigkeit der Schallgeschwindigkeit in Luft kompensiert.	

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

² COM values specify the bitrate (see IO-Link specification) / COM Werte spezifizieren die Baudrate (s. IO-Link Spezifikation): COM1 (4,8 kbit/s), COM2 (38,4 kbit/s), COM3 (230,4 kbit/s)

³ Subindex access not supported / Subindexzugriff nicht unterstützt



8023588 0319

UC30-21416B

3717388047
9282078 133C

Australia Phone +61 3 9457 0800
Belgium/Luxembourg Phone +32 (0)2 468 55 66
Brazil Phone +55 11 5215-9900
Canada Phone +1 905 771 14 44
China Phone +86 4000 121 000
Denmark Phone +45 45 82 64 00
Deutschland Phone +49 211 5301 301
España Phone +34 93 480 31 00
France Phone +33 1 64 62 39 00
Great Britain Phone +44 (0)1727 831121
India Phone +91-22-4033 8333
Israel Phone +972-4-6801000
Italy Phone +39 02 27 43 41
Japan Phone +81 (03) 5309 2112
Magyarország Phone +36 1 371 2680
Nedország Phone +31 (0)30 229 25 44
SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, D-79183 Waldkirch

Osterreich Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0
Norge Phone +47 67 61 50 00
Polska Phone +48 22 837 40 50
România Phone +40 356 171 120
Schweiz Phone +7 495 775 00 30
Singapore Phone +65 6744 3732
Sverige Phone +46 21 786 6321/4
Suomi Phone +358 9 25 15 800
Sveits Phone +41 41 619 29 39
Taiwan Phone +886 2 2375 6288
Thailand Phone +66 10 110 10 00
Türkiye Phone +90 (216) 538 50 00
United Arab Emirates Phone +971 (0)4 5855 878
USA/Mexico Phone +1 950 941 6780

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.

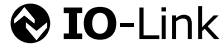
Para mais representantes e agências, consulte www.sick.com - Alterações poderão ser feitas sem prévio aviso - As características do produto e os dados técnicos apresentados não constituem declaração de garantia.
Flere representanter og agenturer på www.sick.com - Med forbehold for ændringer og fejl - De angivne produkttegnelser 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 vertegenwoordigingen vindt u op www.sick.com - Wijzigingen en correcties voorbehouden - Aangegeven producteigenschappen 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。



Please note the validity of the additional operating instructions for automation functions

ENGLISH

SICK device specific							
Index dec (hex)	Name	Format (Offset)	Length	Access ¹	Default Value	Value / Range	Remark [Unit]
1 (0x01)	Source of temperature	Bit (8)	8 Bit	rw	1	0 = Reference temperature 1 = Internal Temperature	Evaluate the data of the internal temperature unit or use the reference temperature.
2 (0x02)	Reference temperature	Bit (0)	8 Bit	rw	+20	-25...70	Is the internal temperature unit deactivated, the temperature compensation is using the reference temperature. [°C]
350 (0x15E)	Synchronisation and multiplex operation	Record	3 Byte	rw			
370 (0x172)	Button	Record	1 Byte	rw			
1 (0x01)	Mode	Bit (0)	8 Bit	rw	1	0 = Inactive 1 = Active	
1000 (0x3E8)	Echo diagnosis	Record	2 Byte	ro			
1 (0x01)	Quality	Bit (0)	16 Bit	ro	0		
16512 (0x4080)	Measurement data channel description	Record	11 Byte	ro			
1 (0x01)	Lower limit	Bit (56)	32 Bit	ro	319		Lower limit of the measuring range (blind zone) [mm]
2 (0x02)	Upper limit	Bit (24)	32 Bit	ro	5000		Upper limit of the measuring range (maximum range) [mm]
3 (0x03)	Unit code	Bit (8)	16 Bit	ro	1013		IO-Link unit code: 1013 = [mm]
4 (0x04)	Scale	Bit (0)	8 Bit	ro	0		Process data value * (10 ^ scale) [Unit code] = measuring value in mm

Standard command					
Index dec (hex)	Name	Access ¹	Value	Name	Remark [Unit]
2 (0x02)	Standard Command	wo	65	SP1 single value teach-in	
			66	SP2 single value teach-in	
			130	Restore Factory Settings	

Events			
Code dec (hex)	Name	Type	Remark [Unit]
16384 (0x4000)	Temperature fault	Error	Overload
30480 (0x7710)	Short circuit	Error	Check installation
36000 (0x8CA0)	Teach-in error	Notification	Teach-in process was not successful.
36001 (0x8CA1)	Teach-in success	Notification	Teach-in process was successful.

DEUTSCH

SICK spezifisch								
Index dez (hex)	Name	Format (Offset)	Länge	Zugriff ¹	Standard Wert	Wertebereich	Bemerkung [Einheit]	
1 (0x01)	Quelle der Temperatur	Bit (8)	8 Bit	rw	1	0 = Referenztemperatur 1 = Interne Temperaturmessung	Internen Temperaturfühler auswerten oder feste Referenztemperatur verwenden	
2 (0x02)	Referenztemperatur	Bit (0)	8 Bit	rw	+20	-25...70	Ist der Temperaturfühler deaktiviert, greift die Temperaturkompensation auf die feste Referenztemperatur zurück. [°C]	
350 (0x15E)	Synchronisation und Multiplexbetrieb	Record	3 Byte	rw				
370 (0x172)	Taster	Record	1 Byte	rw				
1 (0x01)	Modus	Bit (0)	8 Bit	rw	1	0 = Inaktiv 1 = Aktiv		
1000 (0x3E8)	Echo Diagnose	Record	2 Byte	ro				
1 (0x01)	Güte	Bit (0)	16 Bit	ro	0			
16512 (0x4080)	Messdatenkanalbeschreibung	Record	11 Byte	ro				
1 (0x01)	Untere Grenze	Bit (56)	32 Bit	ro	319		Untere Grenze des Messbereiches (Blindzone) [mm]	
2 (0x02)	Obere Grenze	Bit (24)	32 Bit	ro	5000		Obere Grenze des Messbereiches (Grenztaste) [mm]	
3 (0x03)	Einheitencode	Bit (8)	16 Bit	ro	1013		IO-Link Einheitencode: 1013 = [mm]	
4 (0x04)	Skala	Bit (0)	8 Bit	ro	0		Prozessdatenwert * (10 ^ Skala) [Einheitencode] = Messwert in mm	

Standardkommando					
Index dez (hex)	Name	Zugriff ¹	Wert	Name	Bemerkung [Einheit]
2 (0x02)	Standardkommando	wo	65	SP1 Einzelpunkt Teach-in	
			66	SP2 Einzelpunkt Teach-in	
			130	Auslieferungszustand wiederherstellen	

Events			
Code dez (hex)	Name	Typ	Bemerkung [Einheit]
16384 (0x4000)	Temperaturfehler	Error	Überlast
30480 (0x7710)	Kurzschluss	Error	Überprüfen Sie die Installation
36000 (0x8CA0)	Teach-in Fehler	Notification	Ein Teach-in-Vorgang war nicht erfolgreich.
36001 (0x8CA1)	Teach-in erfolgreich	Notification	Ein Teach-in-Vorgang war erfolgreich.

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

² COM values specify the bitrate (see IO-Link specification) / COM Werte spezifizieren die Baudrate (s. IO-Link Spezifikation): COM1 (4,8 kbit/s), COM2 (38,4 kbit/s), COM3 (230,4 kbit/s)

³ Subindex access not supported / Subindexzugriff nicht unterstützt