



8023587 0319

UC30-21516B

771038572
9282080 133C

Australia Phone: +61 3 9467 0800
Belgium/Luxembourg Phone: +32 (0)2 468 55 66
Brazil Phone: +55 11 9215-9900
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 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 831521
India Phone: +91-22-4033 8333
Israel Phone: +972-4-6801000
Italien Phone: +39 02 27 43 41
Japan Phone: +81 (0)3 5309 2112
Magyarország Phone: +36 1 371 2680
Niederlande 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

821943

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.

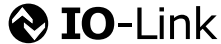
Flere representanter og agenturer på www.sick.com - Med forbehold for ændringer og fejl - De arrferte produkttegnskaber og tekniske data udgør ikke nogen garantierklæring.

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

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	60.8 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

Record¹: 4 Byte

Bitoffset																
Byte 0	31	30	29	28	27	26	25	24								
Type/Subindex	Integer 16															

Bitoffset																
Byte 1	23	22	21	20	19	18	17	16								
Type/Subindex	Integer 16															

Bitoffset																
Byte 2	15	14	13	12	11	10	9	8								
Type/Subindex	Integer 8															

Bitoffset																
Byte 3	7	6	5	4	3	2	1	0								
Type/Subindex	Switch signal channel 1 state Boolean															

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			
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

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	60.8 ms
Baudrate ²	COM2
Prozessdatenlänge (IN)	4 Byte
IODD Version	V187007.604798
Gültig für IO-Link Version	1.1.0

2. Prozessdaten

Record¹: 4 Byte

Bitoffset																
Byte 0	31	30	29	28	27	26	25	24								
Type/Subindex	Integer 16															

Bitoffset																
Byte 1	23	22	21	20	19	18	17	16								
Type/Subindex	Integer 16															

Bitoffset																
Byte 2	15	14	13	12	11	10	9	8								
Type/Subindex	Integer 8															

Bitoffset																
Byte 3	7	6	5	4	3	2	1	0								
Type/Subindex	Schaltkanal 1 Zustand Boolean															

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)	Datenspeicherungssperre	Bit (1)	1 Bit	rw					
3 (0x03)	Lokale Parameterisierungssperre	Bit (2)	1 Bit	rw					
4 (0x04)	Lokale Benutzerschnittstelle-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					
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		

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

SICK

8023587 0319

UC30-21516B

771038572
9282080 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
Czech Republic Phone +420 2 57 91 18 50
China Phone +86 400 121 000
+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 831211
India Phone +91-22-4033 8333
Italy Phone +39 02 27 43 41
Japan Phone +81 (03) 5309 2112
Magyarország Phone +36 1 271 2680
Niederland Phone +31 (030) 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 +7 495 775-09-30
Slovenija Phone +386 (0)1 47 69 990
Sveits Phone +41 41 619 29 39
Sverige Phone +46 10 110 10 00
Taiwan Phone +886 2 2375-0288
Türkiye Phone +90 (216) 538 50 00
United Arab Emirates Phone +971 (0) 4 5565 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.

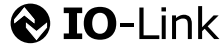
Flere representanter og agenturer på www.sick.com - Med forbehold for ændringer og fejl - De arferte produkttegskaber og tekniske data udgør ikke nogen garantiærklæring.

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]		
59 (0x3B)	Teach-in status	Re-cord 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	6000	600...7998	Setpoint 1 for switching output [mm]		
2 (0x02)	SP2	Bit (0)	16 Bit	rw	7000	600...7998	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	100	1...7398	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]		
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 (0x08)	Measurement configuration	Record	4 Byte	rw					
1 (0x01)	Foreground suppression	Bit (16)	16 Bit	rw	547	547...1800	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	8000	8000...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	553	553...8000	[mm]		

DEUTSCH									
SICK spezifisch									
Index dez (hex)	Name	Format (Offset)	Länge	Zugriff ¹	Standard Wert	Wertebereich	Bemerkung [Einheit]		
59 (0x3B)	Teach-in Status	Re-cord 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	6000	600...7998	Setpoint 1 für Schalt-ausgang [mm]		
2 (0x02)	SP2	Bit (0)	16 Bit	rw	7000	600...7998	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	100	1...7398	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]		
3 (0x03)	Schaltpunktoffset	Bit (0)	8 Bit	rw	8	1...10	Offsetwert in % von SP1, der dem SP1 aufaddiert oder subtrahiert wird [%]		
200 (0x08)	Messkonfiguration	Record	4 Byte	rw					
1 (0x01)	Vordergrundaussblendung	Bit (16)	16 Bit	rw	547	547...1800	Verschiebt den Beginn der Messwertauswertung von der Blindzone auf den Wert der Vordergrundaussblendung. [mm]		
2 (0x02)	Grenzreichweite	Bit (0)	16 Bit	rw	8000	8000...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	553	553...8000	[mm]		

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



8023587 0319

UC30-21516B

771038572
9282080 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
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 83121
India Phone +91-22-4033 8333
Italy Phone +39 02 27 43 41
Japan Phone +81 (03) 5309 2112
Magyarország Phone +36 1 371 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 8-0
Norvege Phone +47 67 61 51 00
Polska Phone +48 22 837 40 50
Rumänien Phone +40 356 171 120
Schweiz Phone +7 495 775 09 30
Singapore Phone +65 6744 3732
Svejskietel Phone +45 6147 69 990
Suda Afrika 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 2375-6288
Türkiye Phone +90 (216) 538 50 00
United Arab Emirates Phone +971 (0) 4 5855 878
USA/Mexico Phone +1 952 941 6780

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

8211463

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.

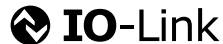
Flere repræsentanter og agenturer på www.sick.com - Med forbehold for ændringer og fejl - De anførte produkttegnskaber og tekniske data udgør ikke nogen garantierklæring.

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 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)	Highest sensitivity above	Bit (0)	16 Bit	rw	7588	624...36032	[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.
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	547		Lower limit of the measuring range (blind zone) [mm]
2 (0x02)	Upper limit	Bit (24)	32 Bit	ro	8000		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

DEUTSCH							
SICK spezifisch							
Index dez (hex)	Name	Format (Offset)	Länge	Zugriff ¹	Standard Wert	Wertebereich	Bemerkung [Einheit]
3 (0x03)	Höchste Empfindlichkeit ab	Bit (0)	16 Bit	rw	7588	624...36032	[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 (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	547		Untere Grenze des Messbereiches (Blindzone) [mm]
2 (0x02)	Obere Grenze	Bit (24)	32 Bit	ro	8000		Obere Grenze des Messbereiches (Grenztastweite) [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

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

SICK

8023587 0319

UC30-21516B

771038572
9282080 133C

<p>Australia Phone +61 3 9457 0800</p> <p>Belgium/Luxembourg Phone +32 (0)2 468 35 66</p> <p>Brazil Phone +55 11 3215-4900</p> <p>Canada Phone +1 905 771 14 44</p> <p>China Phone +86 400 121 000 +852 2153 6300</p> <p>Danmark Phone +45 45 82 64 00</p> <p>Deutschland Phone +49 211 5301 301</p> <p>España Phone +34 93 480 31 00</p> <p>France Phone +33 1 64 62 39 00</p> <p>Great Britain Phone +44 (0)1727 831121</p> <p>India Phone +91-22-4033 8333</p> <p>Israel Phone +972-4-6801000</p> <p>Italia Phone +39 02 27 43 41</p> <p>Japan Phone +81 (03) 5309 2112</p> <p>Magyarország Phone +36 1 371 2680</p> <p>Niederland Phone +31 (0)30 229 25 44</p> <p>SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, D.79183 Waldkirch</p>	<p>Osterreich Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0</p> <p>Norge Phone +47 67 61 50 00</p> <p>Polska Phone +49 22 837 40 50</p> <p>România Phone +40 356 171 120</p> <p>Rusia Phone +7 495 775 09 30</p> <p>Schweden Phone +41 41 619 29 39</p> <p>Singapore Phone +65 6744 3732</p> <p>South Africa Phone +27 11 472 3733</p> <p>South Korea Phone +82 2 786 6321/4</p> <p> Suomi Phone +358 9 25 15 800</p> <p>Sverige Phone +46 10 110 10 00</p> <p>Taiwan Phone +886 2 2375-6288</p> <p>Türkiye Phone +90 (216) 528 50 00</p> <p>United Arab Emirates Phone +971 (0) 4 5655 878</p> <p>USA/Mexico Phone +1 952 941 6780</p>
---	---

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

8211463

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 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					
Standard command					
Index dec (hex)	Standard Command	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					
Standardkommando					
Index dez (hex)	Standardkommando	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)

³Subindex access not supported / Subindexzugriff nicht unterstützt