



8023605 0319

UM18-21812E21

4263356774  
9282093 11M8

Australia Phone +61 3 9467 0800	Osterreich Phone +43 (0)22 36 62 28 80
Belgium/Luxembourg Phone +32 (0)2 468 35 66	Norge Phone +47 67 61 50 00
Brasil Phone +55 11 5215-4900	Polen Phone +48 22 837 40 50
Canada Phone +1 905 771 14 44	Romänien Phone +40 356 171 120
China Phone +86 4000 121 000	Russland Phone +7 495 775 09 30
Deutschland Phone +49 211 5301 301	Schweden Phone +46 18 41 619 29 39
Dänemark Phone +45 45 82 64 00	Serbien Phone +386 (0)147 69 990
Estland Phone +37 93 480 31 00	Südkorea Phone +82 2 786 6321/4
France Phone +33 1 64 62 39 00	Spanien Phone +358 9 25 15 800
Great Britain Phone +44 (0)1727 831321	Sri Lanka Phone +91 22 4033 8333
India Phone +91 22 4033 8333	Taiwan Phone +886 2 2375 6288
Irland Phone +353 1 608 1000	Türkei Phone +90 (216) 528 50 00
Japan Phone +81 (03) 5309 2112	United Arab Emirates Phone +971 (0)4 5865 878
Magyarország Phone +36 1 371 2680	USA/Mexico Phone +1 952 941 6780
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](http://www.sick.com)

More representatives and agencies at [www.sick.com](http://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](http://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](http://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](http://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](http://www.sick.com) - Med forbehold for ændringer og fejl - De angivne produktetskræb og tekniske data udgør ikke nogen garanti erklæring.

Altri rappresentanti ed agenzie si trovano su [www.sick.com](http://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 vertegenwoordigers vindt u op [www.sick.com](http://www.sick.com) - Wijzigingen en correcties voorbehouden - Aangegeven producteigenschaften en technische gegevens vormen geen garantieverklaring.

Más representantes y agencias en [www.sick.com](http://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](http://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	20.0 ms
Baudrate <sup>2</sup>	COM2
Process Data Length (IN)	4 Byte
IODD version	V187017.594571
Valid for IO-Link version	1.1.0

### 2. Process data

Record: 4 Byte



### 3. Service data

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

IO-Link specific							
Index dez (hex)	Name	Format (Offset)	Length	Access <sup>1</sup>	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	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			
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			
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	

## 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	20.0 ms
Baudrate <sup>2</sup>	COM2
Prozessdatenlänge (IN)	4 Byte
IODD Version	V187017.594571
Gültig für IO-Link Version	1.1.0

### 2. Prozessdaten

Record: 4 Byte



### 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 <sup>1</sup>	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	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			
16 (0x10)	Herstellername	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			
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	

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

<sup>2</sup> 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)



8023605 0319

UM18-21812E21\_

4263356774  
9282093 11M8

<p>Australia Phone +61 3 9457 0800</p> <p>Belgium/Luxembourg Phone +32 (0)2 468 55 66</p> <p>Brazil Phone +55 11 5215-4900</p> <p>Canada Phone +1 905 771 14 44</p> <p>China Phone +86 400 121 000 +86 2163 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 83121</p> <p>India Phone +91-22-4033 8333</p> <p>Italy Phone +39 02 27 43 43</p> <p>Japan Phone +81 (03) 5309 2112</p> <p>Magnesium 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 80</p> <p>Norge Phone +47 67 61 50 00</p> <p>Polska Phone +48 22 837 40 50</p> <p>România Phone +40 356 171 120</p> <p>Russia Phone +7 495 775 09 30</p> <p>Schweiz Phone +41 41 619 29 39</p> <p>Singapore Phone +65 6744 3732</p> <p>Sveits Phone +386 (0)47 69 990</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 5565 878</p> <p>USA/Mexico Phone +1 950 941 6780</p>
--	---

Please find detailed addresses and additional representatives and agencies in all major industrial nations at [www.sick.com](http://www.sick.com)

02/1943

More representatives and agencies at [www.sick.com](http://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](http://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](http://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](http://www.sick.com) - Alterações poderão ser feitas sem prévio aviso - As características do produto e os dados técnicos apresentados não constituem declaração de garantia.

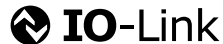
Flere repræsentanter og agenturer på [www.sick.com](http://www.sick.com) - Med forbehold for ændringer og fejl - De anførte produktdata og tekniske data udgør ikke nogen garantierklæring.

Altri rappresentanti ed agenzie si trovano su [www.sick.com](http://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 producteigenschappen en technische gegevens vormen geen garantieverklaring.

Más representantes y agencias en [www.sick.com](http://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](http://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，其正确性不予保证。



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

ENGLISH

IO-Link specific							
Index dec (hex)	Name	Format (Offset)	Length	Access <sup>1</sup>	Default Value	Value / Range	Remark [Unit]
37 (0x25)	Detailed Device Status	Array	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 <sup>1</sup>	Default Value	Value / Range	Remark [Unit]
58 (0x3A)	Teach-in channel	Ulnt	8 Bit	rw	0	0 = SSC1: pin 4 (push-pull) 1 = SSC1: pin 4 (push-pull) 2 = SSC2: pin 2 (push-pull)	Choice of channel for the next teach-in procedure
59 (0x3B)	Teach-in status	Record	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	10000	1200...13000	Setpoint 1 for switching output; Values are output as a multiple of the scaling increment 0.1 [mm]
2 (0x02)	SP2	Bit (0)	16 Bit	rw	12000	1200...13000	Setpoint 2 for switching output; Values are output as a multiple of the scaling increment 0.1 [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	200	10...11800	Hysteresis for SP1 and SP2; Values are output as a multiple of the scaling increment 0.1 [mm]
62 (0x3E)	SSC2 parameter	Record	4 Byte	rw			
1 (0x01)	SP1	Bit (16)	16 Bit	rw	10000	1200...13000	Setpoint 1 for switching output; Values are output as a multiple of the scaling increment 0.1 [mm]

DEUTSCH

IO-Link spezifisch								
Index dez (hex)	Name	Format (Offset)	Länge	Zugriff <sup>1</sup>	Standard Wert	Wertebereich	Bemerkung [Einheit]	
37 (0x25)	Ausführlicher Geräte-status	Array	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 <sup>1</sup>	Standard Wert	Wertebereich	Bemerkung [Einheit]	
58 (0x3A)	Teach-in Kanal	Ulnt	8 Bit	rw	0	0 = SSC1: Pin 4 (Push-Pull) 1 = SSC1: Pin 4 (Push-Pull) 2 = SSC2: Pin 2 (Push-Pull)	Auswahl des Kanals für den nächsten Teach-In Vorgang	
59 (0x3B)	Teach-in Status	Record	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	10000	1200...13000	Setpoint 1 für Schalt-ausgang; Werte werden ausgegeben als Vielfaches der Skalierungs-Schrittweise 0.1 [mm]	
2 (0x02)	SP2	Bit (0)	16 Bit	rw	12000	1200...13000	Setpoint 2 für Schalt-ausgang; Werte werden ausgegeben als Vielfaches der Skalierungs-Schrittweise 0.1 [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: Hysteresebetriebe) 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	200	10...11800	Hysteresis für SP1 und SP2; Werte werden ausgegeben als Vielfaches der Skalierungs-Schrittweise 0.1 [mm]	
62 (0x3E)	SSC2 Parameter	Record	4 Byte	rw				
1 (0x01)	SP1	Bit (16)	16 Bit	rw	10000	1200...13000	Setpoint 1 für Schalt-ausgang; Werte werden ausgegeben als Vielfaches der Skalierungs-Schrittweise 0.1 [mm]	

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

<sup>2</sup> 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)



8023605 0319

UM18-21812E21\_4263356774  
9282093 11M8

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 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 30 00  
Great Britain Phone +44 (0)1727 83121  
India Phone +91-22-4033 8333  
Israel Phone +972-4-6801000  
Italia 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

Please find detailed addresses and additional representatives and agencies in all major industrial nations at [www.sick.com](http://www.sick.com)

More representatives and agencies at [www.sick.com](http://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](http://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](http://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](http://www.sick.com) - Alterações poderão ser feitas sem prévio aviso - As características do produto e os dados técnicos apresentados não constituem declaração de garantia.

Flerer repräsentanter og agenturer på [www.sick.com](http://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](http://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 producteigenschappen en technische gegevens vormen geen garantieverklaring.

Más representantes y agencias en [www.sick.com](http://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](http://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 <sup>1</sup>	Default Value	Value / Range	Remark [Unit]
2 (0x02)	SP2	Bit (0)	16 Bit	rw	12000	1200...13000	Setpoint 2 for switching output; Values are output as a multiple of the scaling increment 0.1 [mm]
63 (0x3F)	SSC2 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: Dt0) 2 = Window (SP1, SP2: window mode) 3 = Two point (SP1, SP2: hysteresis mode) 128 = Single point + set point offset (SP1: Dt0 + offset) 129 = Window ± set point offset (SP1: ObsB)	Operating mode of the switching output; distance to object (Dt0), window mode, hysteresis mode, distance to object (Dt0) + Offset, object between sensor and background mode (ObsB)
3 (0x03)	Hysteresis	Bit (0)	16 Bit	rw	200	10...11800	Hysteresis for SP1 and SP2; Values are output as a multiple of the scaling increment 0.1 [mm]
100 (0x64)	SSC1 advanced configuration	Record	3 Byte	rw			
1 (0x01)	Switch-on delay	Bit (16)	8 Bit	rw	0	0...255	Switch-on delay in seconds; Values are output as a multiple of the scaling increment 0.1 [s]
2 (0x02)	switch-off delay	Bit (8)	8 Bit	rw	0	0...255	Switch-off delay in seconds; Values are output as a multiple of the scaling increment 0.1 [s]
3 (0x03)	Set point offset	Bit (0)	8 Bit	rw	8	2...20	Offset value in % of SP1, which will be added to or subtracted from SP1. [%]
101 (0x65)	SSC2 advanced configuration	Record	3 Byte	rw			
1 (0x01)	Switch-on delay	Bit (16)	8 Bit	rw	0	0...255	Switch-on delay in seconds; Values are output as a multiple of the scaling increment 0.1 [s]
2 (0x02)	switch-off delay	Bit (8)	8 Bit	rw	0	0...255	Switch-off delay in seconds; Values are output as a multiple of the scaling increment 0.1 [s]
3 (0x03)	Set point offset	Bit (0)	8 Bit	rw	8	2...20	Offset value in % of SP1, which will be added to or subtracted from SP1. [%]
200 (0xC8)	Measurement configuration	Record	2 Byte	rw			

DEUTSCH

SICK spezifisch									
Index dez (hex)	Name	Format (Offset)	Länge	Zugriff <sup>1</sup>	Standard Wert	Wertebereich	Bemerkung [Einheit]		
2 (0x02)	SP2	Bit (0)	16 Bit	rw	12000	1200...13000	Setpoint 2 für Schalt- ausgang; Werte werden ausgegeben als Vielfaches der Skalierungs-Schrittweise 0.1 [mm]		
63 (0x3F)	SSC2 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: Dt0) 2 = Fenster (SP1, SP2: Fensterbetrieb) 3 = Zweipunkt (SP1, SP2: HysteresebetrieB) 128 = Einzelpunkt + Offset 129 = Fenster ± Offset (SP1: ObsB)	Betriebsart des Schalt- ausgangs; Distanz zu Objekt (Dt0), Fensterbetrieb, Hysteresenbetrieb, Distanz zu Objekt (Dt0) + Offset, Objekt zwischen Sensor und Hintergrund Betrieb (ObsB)		
3 (0x03)	Hysteresese	Bit (0)	16 Bit	rw	200	10...11800	Hysteresese für SP1 und SP2; Werte werden ausgegeben als Vielfaches der Skalierungs-Schrittweise 0.1 [mm]		
100 (0x64)	SSC1 erweiterte Konfiguration	Record	3 Byte	rw					
1 (0x01)	Einschaltverzögerung	Bit (16)	8 Bit	rw	0	0...255	Einschaltverzögerung in Sekunden; Werte werden ausgegeben als Vielfaches der Skalierungs-Schrittweise 0.1 [s]		
2 (0x02)	Ausschaltverzögerung	Bit (8)	8 Bit	rw	0	0...255	Ausschaltverzögerung in Sekunden; Werte werden ausgegeben als Vielfaches der Skalierungs-Schrittweise 0.1 [s]		
3 (0x03)	Schaltpunktoffset	Bit (0)	8 Bit	rw	8	2...20	Offsetwert in % von SP1, der dem SP1 aufaddiert oder subtrahiert wird [%]		
101 (0x65)	SSC2 erweiterte Konfiguration	Record	3 Byte	rw					
1 (0x01)	Einschaltverzögerung	Bit (16)	8 Bit	rw	0	0...255	Einschaltverzögerung in Sekunden; Werte werden ausgegeben als Vielfaches der Skalierungs-Schrittweise 0.1 [s]		
2 (0x02)	Ausschaltverzögerung	Bit (8)	8 Bit	rw	0	0...255	Ausschaltverzögerung in Sekunden; Werte werden ausgegeben als Vielfaches der Skalierungs-Schrittweise 0.1 [s]		
3 (0x03)	Schaltpunktoffset	Bit (0)	8 Bit	rw	8	2...20	Offsetwert in % von SP1, der dem SP1 aufaddiert oder subtrahiert wird [%]		
200 (0xC8)	Messkonfiguration	Record	2 Byte	rw					

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

<sup>2</sup>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)



8023605 0319

UM18-21812E21\_

4263356774  
9282093 11M8

<b>Australia</b> Phone +61 3 9457 0800	<b>Osterreich</b> Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0
<b>Belgium/Luxembourg</b> Phone +32 (0)2 468 55 66	<b>Norge</b> Phone +47 67 61 51 00
<b>Brasil</b> Phone +55 11 5215-4900	<b>Polka</b> Phone +48 22 837 40 50
<b>Canada</b> Phone +1 905 771 14 44	<b>România</b> Phone +40 356 171 120
<b>China</b> Phone +86 4000 121 000 +852 2353 6300	<b>Russland</b> Phone +7 495 775 05 30
<b>Danmark</b> Phone +45 45 82 64 00	<b>Schweden</b> Phone +46 18 619 29 39
<b>Deutschland</b> Phone +49 211 5301 301	<b>Slovenien</b> Phone +386 (0)1 47 69 990
<b>España</b> Phone +34 93 480 31 00	<b>South Africa</b> Phone +27 11 472 3733
<b>France</b> Phone +33 1 64 62 39 00	<b>South Korea</b> Phone +82 2 786 6321/4
<b>Great Britain</b> Phone +44 (0)1727 83121	<b>Suomi</b> Phone +358 9 25 15 800
<b>India</b> Phone +91 22 4033 8333	<b>Sverige</b> Phone +46 10 110 10 00
<b>Israel</b> Phone +972 4 6801000	<b>Taiwan</b> Phone +886 2 2375 6288
<b>Italy</b> Phone +39 02 27 43 41 41	<b>Türkiye</b> Phone +90 (216) 538 50 00
<b>Japan</b> Phone +81 (03) 5309 2112	<b>United Arab Emirates</b> Phone +971 (0) 4 5565 878
<b>Magnetsverige</b> Phone +36 1 371 2680	<b>USA/Mexico</b> Phone +1 950 941 6780
<b>Niederland</b> 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](http://www.sick.com)

More representatives and agencies at [www.sick.com](http://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](http://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](http://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](http://www.sick.com) - Alterações poderão ser feitas sem prévio aviso - As características do produto e os dados técnicos apresentados não constituem declaração de garantia.

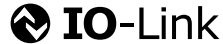
Flere repræsentanter og agenturer på [www.sick.com](http://www.sick.com) - Med forbehold for ændringer og fejl - De angivne produktdata og tekniske data udgør ikke nogen garantierklæring.

Altri rappresentanti ed agenzie si trovano su [www.sick.com](http://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 producteigenschappen en technische gegevens vormen geen garantieverklaring.

Más representantes y agencias en [www.sick.com](http://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](http://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 <sup>1</sup>	Default Value	Value / Range	Remark [Unit]
1 (0x01)	Foreground suppression	Bit (0)	16 Bit	rw	1200	1200...3600	The start of the measurement evaluation will be shifted from the blind zone to the value of the foreground suppression. Values are output as a multiple of the scaling increment 0.1 [mm]
256 (0x100)	Filter	Record	3 Byte	rw			
1 (0x01)	Type	Bit (16)	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 (8)	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
3 (0x03)	Maximum object speed	Bit (0)	8 Bit	rw	25	10...25	Maximum object speed for a movement towards and away from the sensor. Valid (only) for type F01 and F02. Values are output as a multiple of the scaling increment 0.1 [m/s]
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			
1 (0x01)	Mode	Bit (16)	8 Bit	rw	1	0 = Inactive 1 = Active	

DEUTSCH									
SICK spezifisch									
Index dez (hex)	Name	Format (Offset)	Länge	Zugriff <sup>1</sup>	Standard Wert	Wertebereich	Bemerkung [Einheit]		
1 (0x01)	Vordergrundaussblendung	Bit (0)	16 Bit	rw	1200	1200...3600	Verschiebt den Beginn der Messwertauswertung von der Blindzone auf den Wert der Vordergrundaussblendung. Werte werden ausgegeben als Vielfaches der Skalierungs-Schrittweise 0.1 [mm]		
256 (0x100)	Filter	Record	3 Byte	rw					
1 (0x01)	Typ	Bit (16)	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 (8)	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		
3 (0x03)	Maximale Objektgeschwindigkeit	Bit (0)	8 Bit	rw	25	10...25	Maximale Objektgeschwindigkeit für eine Bewegung auf den Sensor zu und von diesem weg, gilt nur für Typ F01 und F02. Werte werden ausgegeben als Vielfaches der Skalierungsschrittweise 0.1 [m/s]		
300 (0x12C)	Temperaturkompensation	Record	2 Byte	rw			Der Sensor ist mit einem internen Temperaturemfühler 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 Temperaturemfühler auswerten oder feste Referenztemperatur verwenden		
2 (0x02)	Referenztemperatur	Bit (0)	8 Bit	rw	+20	-25...70	Ist der Temperaturemfühler deaktiviert, greift die Temperaturkompensation auf die feste Referenztemperatur zurück. [°C]		
350 (0x15E)	Synchronisation und Multiplexbetrieb	Record	3 Byte	rw					
1 (0x01)	Modus	Bit (16)	8 Bit	rw	1	0 = Inaktiv 1 = Aktiv			

<sup>1</sup> r = read only, w = write only, rw = read/write / r = nur lesen, w = nur schreiben, rw = lesen/schreiben

<sup>2</sup> 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)



8023605 0319

UM18-21812E21\_

4263356774  
9282093 11M8

<b>Australia</b> Phone +61 3 9467 0800	<b>Osterreich</b> Phone +43 (0)22 36 62 28 80
<b>Belgium/Luxembourg</b> Phone +32 (0)2 468 55 66	<b>Norge</b> Phone +47 67 61 51 00
<b>Brazil</b> Phone +55 11 5215-4900	<b>Polka</b> Phone +48 22 837 40 50
<b>Canada</b> Phone +1 905 771 14 44	<b>România</b> Phone +40 356 171 120
<b>China (república)</b> Phone +86 4000 121 000 +86 2163 6300	<b>Rusia</b> Phone +7 495 775 09 30
<b>Denmark</b> Phone +45 45 82 64 00	<b>Schweiz</b> Phone +41 41 619 29 39
<b>Deutschland</b> Phone +49 211 5361 301	<b>Singapur</b> Phone +65 6744 3732
<b>España</b> Phone +34 93 480 31 00	<b>South Africa</b> Phone +27 11 472 3733
<b>France</b> Phone +33 1 64 62 39 00	<b>South Korea</b> Phone +82 2 786 6321/4
<b>Great Britain</b> Phone +44 (0)1727 83121	<b>Suomi</b> Phone +358 9 25 15 800
<b>India</b> Phone +91-22-4033 8333	<b>Sverige</b> Phone +46 10 110 10 00
<b>Italy</b> Phone +39 02 27 43 41	<b>Taiwan</b> Phone +886 2 2375 6288
<b>Japan</b> Phone +81 (03) 5309 2112	<b>Türkiye</b> Phone +90 (216) 538 50 00
<b>Magyarország</b> Phone +36 1 371 2680	<b>United Arab Emirates</b> Phone +971 (0) 4 5565 878
<b>Niederland</b> Phone +31 (0)30 229 25 44	<b>USA/Mexico</b> Phone +1 950 941 6780

Please find detailed addresses and additional representatives and agencies in all major industrial nations at [www.sick.com](http://www.sick.com)

More representatives and agencies at [www.sick.com](http://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](http://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](http://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](http://www.sick.com) - Alterações poderão ser feitas sem prévio aviso - As características do produto e os dados técnicos apresentados não constituem declaração de garantia.

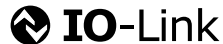
Flere representanter og agenturer på [www.sick.com](http://www.sick.com) - Med forbehold for ændringer og fejl - De arferte produktetskræber og tekniske data udgør ikke nogen garantierklæring.

Altri rappresentanti ed agenzie si trovano su [www.sick.com](http://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](http://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](http://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 <sup>1</sup>	Default Value	Value / Range	Remark [Unit]
2 (0x02)	Sensor operation	Bit (8)	8 Bit	rw	0	0 = Synchronisation active 1 = Multiplex address 1 2 = Multiplex address 2 3 = Multiplex address 3 4 = Multiplex address 4 5 = Multiplex address 5 6 = Multiplex address 6 7 = Multiplex address 7 8 = Multiplex address 8 9 = Multiplex address 9 10 = Multiplex address 10 128 = IO-Link synchronisation active	
3 (0x03)	Multiplex number of participants	Bit (0)	8 Bit	rw	10	2 = 2 participants 3 = 3 participants 4 = 4 participants 5 = 5 participants 6 = 6 participants 7 = 7 participants 8 = 8 participants 9 = 9 participants 10 = 10 participants	Maximum number of multiplex participants should be adjusted to correct number of participants in order to speed up multiplex operation.
370 (0x172)	Pin 5	Record	1 Byte	rw			
1 (0x01)	Mode	Bit (0)	8 Bit	rw	1	0 = Inactive 1 = Active	
371 (0x173)	LED	Record	1 Byte	rw			
1 (0x01)	Mode	Bit (0)	8 Bit	rw	1	0 = Inactive 1 = Active	
2000 (0x7D0)	Temperature compensation diagnosis	Record	3 Byte	ro			
1 (0x01)	Sensor temperature	Bit (8)	16 Bit	ro			[°C]
2 (0x02)	Heating-up phase	Bit (0)	8 Bit	ro		0 = Not completed 1 = Completed	
16512 (0x4080)	Measurement data channel description	Record	11 Byte	ro			
1 (0x01)	Lower limit	Bit (56)	32 Bit	ro			Lower limit of the measuring range (blind zone) [mm]
2 (0x02)	Upper limit	Bit (24)	32 Bit	ro			Upper limit of the measuring range (maximum range) [mm]
3 (0x03)	Unit code	Bit (8)	16 Bit	ro			IO-Link unit code: 1013 = [mm]
4 (0x04)	Scale	Bit (0)	8 Bit	ro			Process data value * (10 ^ scale) [Unit code] = measuring value in mm

Standard command					
Index dec (hex)		Access <sup>1</sup>	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	

## DEUTSCH

SICK spezifisch								
Index dez (hex)	Name	Format (Offset)	Länge	Zugriff <sup>1</sup>	Standard Wert	Wertebereich	Bemerkung [Einheit]	
2 (0x02)	Sensorbetriebsart	Bit (8)	8 Bit	rw	0	0 = Synchronisation aktiv 1 = Multiplexadresse 1 2 = Multiplexadresse 2 3 = Multiplexadresse 3 4 = Multiplexadresse 4 5 = Multiplexadresse 5 6 = Multiplexadresse 6 7 = Multiplexadresse 7 8 = Multiplexadresse 8 9 = Multiplexadresse 9 10 = Multiplexadresse 10 128 = IO-Link Synchronisation aktiv		
3 (0x03)	Multiplex-Teilnehmeranzahl	Bit (0)	8 Bit	rw	10	2 = 2 Teilnehmer 3 = 3 Teilnehmer 4 = 4 Teilnehmer 5 = 5 Teilnehmer 6 = 6 Teilnehmer 7 = 7 Teilnehmer 8 = 8 Teilnehmer 9 = 9 Teilnehmer 10 = 10 Teilnehmer	Die maximale Anzahl von Multiplex-Teilnehmer sollte auf die richtige Anzahl der Teilnehmer eingestellt werden, um den Multiplexbetrieb zu beschleunigen.	
370 (0x172)	Pin 5	Record	1 Byte	rw				
1 (0x01)	Modus	Bit (0)	8 Bit	rw	1	0 = Inaktiv 1 = Aktiv		
371 (0x173)	LED	Record	1 Byte	rw				
1 (0x01)	Modus	Bit (0)	8 Bit	rw	1	0 = Inaktiv 1 = Aktiv		
2000 (0x7D0)	Diagnose der Temperaturkompensation	Record	3 Byte	ro				
1 (0x01)	Sensortemperatur	Bit (8)	16 Bit	ro			[°C]	
2 (0x02)	Aufheizphase	Bit (0)	8 Bit	ro		0 = Nicht abgeschlossen 1 = Abgeschlossen		
16512 (0x4080)	Messdatenkanalbeschreibung	Record	11 Byte	ro				
1 (0x01)	Untere Grenze	Bit (56)	32 Bit	ro			Untere Grenze des Messbereiches (Blindzone) [mm]	
2 (0x02)	Obere Grenze	Bit (24)	32 Bit	ro			Obere Grenze des Messbereiches (Grenztastweite) [mm]	
3 (0x03)	Einheitencode	Bit (8)	16 Bit	ro			IO-Link Einheitencode: 1013 = [mm]	
4 (0x04)	Skala	Bit (0)	8 Bit	ro			Prozessdatenwert * (10 ^ Skala) [Einheitencode] = Messwert in mm	

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

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

<sup>2</sup> 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)

# SICK

8023605 0319

**UM18-21812E21\_**  
4263356774  
9282093 11M8

<b>Australia</b> Phone +61 3 9457 0800	<b>Osterreich</b> Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0
<b>Belgium/Luxembourg</b> Phone +32 (0)2 468 35 66	<b>Norge</b> Phone +47 67 61 50 00
<b>Brasil</b> Phone +55 11 5215-4900	<b>Polka</b> Phone +48 22 837 40 50
<b>Canada</b> Phone +1 905 771 14 44	<b>România</b> Phone +40 356 171 120
<b>China representative</b> Phone +86 4000 121 000 +862353 6300	<b>Russia</b> Phone +7 495 775 09 30
<b>Denmark</b> Phone +45 45 82 64 00	<b>Schweden</b> Phone +41 41 619 29 39
<b>Deutschland</b> Phone +49 211 5301 301	<b>Singapore</b> Phone +65 6744 3732
<b>España</b> Phone +34 93 480 31 00	<b>South Korea</b> Phone +82 2 786 6321/4
<b>France</b> Phone +33 1 64 62 39 00	<b>Spain</b> Phone +358 9 25 15 800
<b>Great Britain</b> Phone +44 (0)1727 83121	<b>Sverige</b> Phone +46 10 110 10 00
<b>India</b> Phone +91-22-4033 8333	<b>Taiwan</b> Phone +886 2 2375 6288
<b>Israel</b> Phone +972 4 6801000	<b>Türkiye</b> Phone +90 (216) 528 50 00
<b>Italy</b> Phone +39 02 27 43 41	<b>United Arab Emirates</b> Phone +971 (0) 4 5855 878
<b>Japan</b> Phone +81 (03) 5309 2112	<b>USA/Mexico</b> Phone +1 950 941 6780
<b>Magnetsverk</b> Phone +36 1 271 2680	
<b>Nedertland</b> 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](http://www.sick.com)

8211463

More representatives and agencies at [www.sick.com](http://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](http://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](http://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](http://www.sick.com) - Alterações poderão ser feitas sem prévio aviso - As características do produto e os dados técnicos apresentados não constituem declaração de garantia.

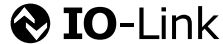
Fiere representanter og agenturer på [www.sick.com](http://www.sick.com) - Med forbehold for ændringer og fejl - De angivne produkttegnelser og tekniske data udgør ikke nogen garanti erklæring.

Altri rappresentanti ed agenzie si trovano su [www.sick.com](http://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](http://www.sick.com) - Wijzigingen en correcties voorbehouden - Aangegeven producteigenschappen en technische gegevens vormen geen garantieverklaring.

Más representantes y agencias en [www.sick.com](http://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](http://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			
Events			
Code dec (hex)	Name	Type	Remark [Unit]
16384 (0x4000)	Temperature fault	Error	Overload
16912 (0x4210)	Device temperature over-run	Warning	Clear source of heat
16928 (0x4220)	Device temperature under-run	Warning	Insulate device
20736 (0x5100)	General power supply fault	Error	Check availability
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.
36002 (0x8CA2)	CycleTime error	Notification	CycleTime error is triggered if cycle time does not respond to the permitted configuration.

DEUTSCH			
Events			
Code dez (hex)	Name	Typ	Bemerkung [Einheit]
16384 (0x4000)	Temperaturfehler	Error	Überlast
16912 (0x4210)	Zulässige Gerätetemperatur überschritten	Warning	Lokalisieren Sie die Wärmequelle
16928 (0x4220)	Zulässige Gerätetemperatur unterschritten	Warning	Isolieren Sie das Gerät
20736 (0x5100)	Allgemeiner Fehler der Versorgungsspannung	Error	Überprüfen Sie die Verfügbarkeit
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.
36002 (0x8CA2)	CycleTime Fehler	Notification	Ein CycleTimeError wird ausgelöst, wenn die CycleTime nicht der erlaubten Konfiguration entspricht.