



8019790 0319

WL4SLC-3\_A00

872710943  
9243619 139J

Australia Phone +61 3 9467 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 5361 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  
Italia Phone +39 02 27 43 41  
Japan Phone +81 (03) 5309 2112  
Magyarország Phone +36 1 371 2680  
Niederland Phone +31 (030) 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 produktdata 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 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

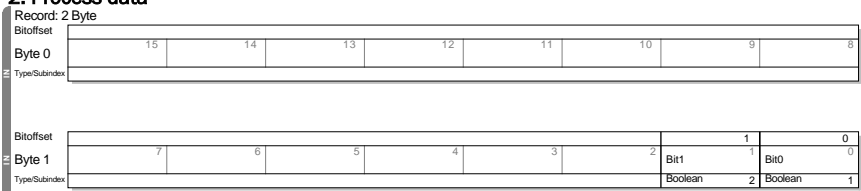
## ENGLISH

### 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	2.3 ms
Baudrate <sup>2</sup>	COM2
Process Data Length (IN)	2 Byte
IODD version	V1.19790
Valid for IO-Link version	1.1.0

### 2. Process data



### 3. Service data

The following ISDUs will not be saved via Data-Storage: Profile Characteristic, Teach-In Channel, Teach-In State, Setpoint 1, Q1 configuration, Setpoint 2, Q2 configuration, Device / function name, Sender configuration, Quality of teach, Quality of run, Current receiver level (live) and SLTI Version

IO-Link specific							
Index dec (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			
4 (0x04)	Local User Interface Lock	Bit (3)	1 Bit	rw			
16 (0x10)	Vendor Name	String	7 Byte	ro	SICK AG		
18 (0x12)	Product Name	String	18 Byte	ro			
19 (0x13)	Product ID	String	13 Byte	ro			
20 (0x14)	Product Text	String	45 Byte	ro			
21 (0x15)	Serial Number	String	8 Byte	ro			
22 (0x16)	Hardware Version	String	4 Byte	ro			
23 (0x17)	Firmware Version	String	19 Byte	ro			
24 (0x18)	Application Specific Tag	String	32 Byte	rw	*****		
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	
40 (0x28)	Process Data Input	PD In	2 Byte	ro			
SICK device specific							
Index dec (hex)	Name	Format (Offset)	Length	Access <sup>1</sup>	Default Value	Value / Range	Remark [Unit]
13 (0x0D)	Profile Characteristic	Array	10 Byte	ro		Unsigned Integer16 [5]	
14 (0x0E)	PDInput Descriptor	Array	6 Byte	ro		Octet String [2]	
15 (0x0F)	PDOutput Descriptor	Array	3 Byte	ro		Octet String [1]	
58 (0x3A)	Teach-In Channel	UInt	8 Bit	rw	0	0...2 = Default BDC	
59 (0x3B)	Teach-In State	Record	1 Byte	ro			
1 (0x01)	Teach Flags	Bit (4)	1 Bit	ro		false = Teachpoint 1 not taught true = Teachpoint 1 successfully taught	
2 (0x02)	Teach State	Bit (0)	4 Bit	ro		0 = IDLE 1 = SP1 SUCCESS 5 = BUSY	
60 (0x3C)	Setpoint 1	Record	2 Byte	rw			
1 (0x01)	Upper Threshold (switch-on)	Bit (8)	8 Bit	rw	50	50	[%]

<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)

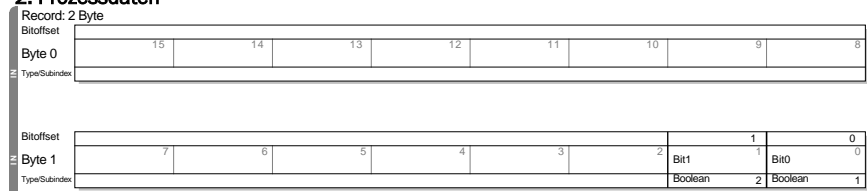
## DEUTSCH

### 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	2.3 ms
Baudrate <sup>2</sup>	COM2
Prozessdatenlänge (IN)	2 Byte
IODD Version	V1.19790
Gültig für IO-Link Version	1.1.0

### 2. Prozessdaten



### 3. Servicedaten

Die folgenden ISDUs werden nicht über Data-Storage gesichert: Profile Characteristic, Teach-in-Kanal, Teach-in-Status, Setpoint 1, Q1-Konfiguration, Setpoint 2, Q2-Konfiguration, Geräte name / -funktion, Einstellung Sender, Teach-in-Qualität, Betriebssicherheit, Aktueller Empfangssignalpegel und SLTI Version

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					
4 (0x04)	Lokale Benutzerinterface-Sperre	Bit (3)	1 Bit	rw					
16 (0x10)	Herstellername	String	7 Byte	ro	SICK AG				
18 (0x12)	Produktname	String	18 Byte	ro					
19 (0x13)	Produkt-ID	String	13 Byte	ro					
20 (0x14)	Produkttext	String	45 Byte	ro					
21 (0x15)	Seriennummer	String	8 Byte	ro					
22 (0x16)	Hardwareversion	String	4 Byte	ro					
23 (0x17)	Firmwareversion	String	19 Byte	ro					
24 (0x18)	Anwendungsspezifische Markierung	String	32 Byte	rw	*****				
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			
40 (0x28)	Prozessdaten Eingang	PD In	2 Byte	ro					
SICK spezifisch									
Index dez (hex)	Name	Format (Offset)	Länge	Zugriff <sup>1</sup>	Standard Wert	Wertebereich	Bemerkung [Einheit]		
13 (0x0D)	Profile Characteristic	Array	10 Byte	ro			Unsigned Integer16 [5]		
14 (0x0E)	PDInput Descriptor	Array	6 Byte	ro			Octet String [2]		
15 (0x0F)	PDOutput Descriptor	Array	3 Byte	ro			Octet String [1]		
58 (0x3A)	Teach-in-Kanal	UInt	8 Bit	rw	0	0...2 = Standard-BDC			
59 (0x3B)	Teach-in-Status	Record	1 Byte	ro					
1 (0x01)	Teach Flags	Bit (4)	1 Bit	ro			false = Teachpunkt 1 nicht gesetzt true = Teachpunkt 1 gesetzt		
2 (0x02)	Teach Status	Bit (0)	4 Bit	ro		0 = Bereit 1 = SP1 erfolgreich 5 = In Arbeit			
60 (0x3C)	Setpoint 1	Record	2 Byte	rw					
1 (0x01)	Einschaltswelle	Bit (8)	8 Bit	rw	50	50	[%]		



8019790 0319

WL4SLC-3\_A00

872710943  
9243619 139J

Australia Phone +61 3 9467 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 +86 400 121 000  
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  
Italy Phone +39 02 27 43 41  
Japan Phone +81 (03) 5309 2112  
Magyarország Phone +36 1 371 2680  
Niederland Phone +31 (030) 229 25 44  
SICK AG, Edwin-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 2 786 632/4  
South Korea Phone +82 2 786 632/4  
Suomi Phone +358 9 25 15 800  
Sverige Phone +46 10 110 10 00  
Tajvan Phone +886 2 2375 6288  
Türkiye Phone +90 (216) 538 50 00  
United Arab Emirates Phone +971 (0) 4 5665 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](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 produktdata 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

SICK device specific							
Index dec (hex)	Name	Format (Offset)	Length	Access <sup>1</sup>	Default Value	Value / Range	Remark [Unit]
2 (0x02)	Lower Threshold (switch-off)	Bit (0)	8 Bit	rw	45	45	[%]
61 (0x3D)	Q1 configuration	Record	4 Byte	rw			
1 (0x01)	Logic	Bit (24)	8 Bit	rw	128	128 = Vendor specific	
2 (0x02)	Modus	Bit (16)	8 Bit	rw	128	128 = Vendor specific	
3 (0x03)	Hysteresis	Bit (0)	16 Bit	rw	0	0 = Autodefined hysteresis	
62 (0x3E)	Setpoint 2	Record	2 Byte	rw			
1 (0x01)	Upper Threshold (switch-on)	Bit (8)	8 Bit	rw	50	50	
2 (0x02)	Lower Threshold (switch-off)	Bit (0)	8 Bit	rw	45	45	
63 (0x3F)	Q2 configuration	Record	4 Byte	rw			
1 (0x01)	Logic	Bit (24)	8 Bit	rw	128	128 = Vendor specific	
2 (0x02)	Modus	Bit (16)	8 Bit	rw	128	128 = Vendor specific	
3 (0x03)	Hysteresis	Bit (0)	16 Bit	rw	0	0 = Autodefined hysteresis	
64 (0x40)	Device / function name	String	32 Byte	rw	*****		
97 (0x61)	Sender configuration	UInt	8 Bit	rw	0	0 = Sender active 1 = Sender not active	
114 (0x72)	Quality of teach	UInt	8 Bit	ro		0...100	[%]
121 (0x79)	Pin 2 configuration	UInt	8 Bit	rw	32	0 = Deactivated 1 = External input 16 = Sender off 17 = Teach-in 32 = Detection output Q/ 33 = Quality of run alarm output 34 = Switching signal QL2	
175 (0xAF)	Quality of run	UInt	8 Bit	ro		0...255	[%]
176 (0xB0)	Quality of run alarm threshold	UInt	8 Bit	rw	50	0...90	[%]
180 (0xB4)	Current receiver level (live)	UInt	8 Bit	ro		0...255	[%]
205 (0xCD)	SICK profile version	String	4 Byte	ro			
219 (0xDB)	Article No.	Record	7 Byte	ro			
1 (0x01)	Article No. IO-Link Device	Bit (0)	7 Byte	ro			
226 (0xE2)	System state	Record	1 Byte	ro			
1 (0x01)	Quality of run alarm output	Bit (1)	1 Bit	ro		false = Alarm not active true = Alarm active	
2 (0x02)	Detection output Q.int	Bit (0)	1 Bit	ro		false = No object detected true = Object detected	
227 (0xE3)	Notification handling	UInt	8 Bit	rw	0	0 = all enabled 1 = all disabled 2 = Events enabled, PD invalid flag disabled 3 = Events disabled, PD invalid flag enabled	
1080 (0x438)	SLTI Version	String	8 Byte	ro			
1083 (0x43B)	Logic 1	UInt	8 Bit	rw	0	0 = DIREKT 1 = UND 2 = ODER 3 = Window Mode 4 = Hysteresis	
1084 (0x43C)	Logic 2	UInt	8 Bit	rw	0	0 = DIREKT 1 = UND 2 = ODER 3 = Window Mode 4 = Hysteresis	

DEUTSCH

SICK spezifisch							
Index dez (hex)	Name	Format (Offset)	Länge	Zugriff <sup>1</sup>	Standard Wert	Wertebereich	Bemerkung [Einheit]
2 (0x02)	Ausschaltsschwelle	Bit (0)	8 Bit	rw	45	45	[%]
61 (0x3D)	Q1-Konfiguration	Record	4 Byte	rw			
1 (0x01)	Logik	Bit (24)	8 Bit	rw	128	128 = Hersteller-spezifisch	
2 (0x02)	Modus	Bit (16)	8 Bit	rw	128	128 = Hersteller-spezifisch	
3 (0x03)	Hysteresis	Bit (0)	16 Bit	rw	0	0 = Automatische Hysteresis	
62 (0x3E)	Setpoint 2	Record	2 Byte	rw			
1 (0x01)	Einschaltsschwelle	Bit (8)	8 Bit	rw	50	50	
2 (0x02)	Ausschaltsschwelle	Bit (0)	8 Bit	rw	45	45	
63 (0x3F)	Q2-Konfiguration	Record	4 Byte	rw			
1 (0x01)	Logik	Bit (24)	8 Bit	rw	128	128 = Hersteller-spezifisch	
2 (0x02)	Modus	Bit (16)	8 Bit	rw	128	128 = Hersteller-spezifisch	
3 (0x03)	Hysteresis	Bit (0)	16 Bit	rw	0	0 = Automatische Hysteresis	
64 (0x40)	Gerätename / -funktion	String	32 Byte	rw	*****		
97 (0x61)	Einstellung Sender	UInt	8 Bit	rw	0	0 = Sender aktiv 1 = Sender nicht aktiv	
114 (0x72)	Teach-in-Qualität	UInt	8 Bit	ro		0...100	[%]
121 (0x79)	Pin-2-Konfiguration	UInt	8 Bit	rw	32	0 = Deaktiviert 1 = Externer Eingang 16 = Sender Aus 17 = Teach-in 32 = Detektionsausgang Q/ 33 = Alarmausgang Betriebssicherheit 34 = Schaltsignal QL2	
175 (0xAF)	Betriebssicherheit	UInt	8 Bit	ro		0...255	[%]
176 (0xB0)	Alarmschwelle Betriebssicherheit	UInt	8 Bit	rw	50	0...90	[%]
180 (0xB4)	Aktueller Empfangssignalpegel	UInt	8 Bit	ro		0...255	[%]
205 (0xCD)	SICK-Profilversion	String	4 Byte	ro			
219 (0xDB)	Artikelnummer	Record	7 Byte	ro			
1 (0x01)	Artikelnummer IO-Link-Gerät	Bit (0)	7 Byte	ro			
226 (0xE2)	Systemstatus	Record	1 Byte	ro			
1 (0x01)	Alarmausgang Betriebssicherheit	Bit (1)	1 Bit	ro		false = Alarm nicht aktiv true = Alarm aktiv	
2 (0x02)	Detektionsausgang Q.int	Bit (0)	1 Bit	ro		false = Kein Objekt detektiert true = Objekt detektiert	
227 (0xE3)	Benachrichtigungseinstellungen	UInt	8 Bit	rw	0	0 = alle aktiviert 1 = alle deaktiviert 2 = Events aktiviert, PD-invalid-Flag deaktiviert 3 = Events deaktiviert, PD-invalid-Flag aktiviert	
1080 (0x438)	SLTI Version	String	8 Byte	ro			
1083 (0x43B)	Logik 1	UInt	8 Bit	rw	0	0 = DIREKT 1 = UND 2 = ODER 3 = Fenster Modus 4 = Hysteresis	
1084 (0x43C)	Logik 2	UInt	8 Bit	rw	0	0 = DIREKT 1 = UND 2 = ODER 3 = Fenster Modus 4 = Hysteresis	

<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

8019790 0319

## WL4SLC-3\_A00

872710943  
9243619 139J

Australia Phone +61 3 9457 0800	Osterreich Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0
Belgium/Luxembourg Phone +32 (0)2 468 55 66	Norge Phone +47 67 61 50 00
Brazil 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 +86 400 121 000 +86 2163 6300	Russia Phone +7 495 775 09 30
Denmark Phone +45 45 82 64 00	Schweiz Phone +41 41 619 29 39
Deutschland Phone +49 211 5361 301	Singapore Phone +65 6744 3732
España Phone +34 93 480 31 00	South Korea Phone +82 2 786 6321/4
France Phone +33 1 64 62 39 00	Spain Phone +358 9 25 15 800
Great Britain Phone +44 (0)1727 831121	Sri Lanka Phone +91 22 4033 8333
India Phone +91 22 4033 8333	Taiwan Phone +886 2 2375 6288
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
Magnetsville Phone +36 1 371 2680	USA/Mexico Phone +1 950 941 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](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.

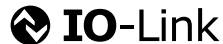
Fiere representanter og agenturer på [www.sick.com](http://www.sick.com) - Med forbehold for ændringer og fejl - De angivne produktdata og tekniske data udgør ikke nogen garantierklæring.

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 vertegenwoordigingen 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							
SICK device specific							
Index dec (hex)	Name	Format (Offset)	Length	Access <sup>1</sup>	Default Value	Value / Range	Remark [Unit]
1085 (0x43D)	Timer 1 Mode	UInt	8 Bit	rw	0	0 = deactivated 1 = T-on delay 2 = T-off delay 3 = T-on/T-off delay 4 = Impulse (one shot)	
1086 (0x43E)	Timer 2 Mode	UInt	8 Bit	rw	0	0 = deactivated 1 = T-on delay 2 = T-off delay 3 = T-on/T-off delay 4 = Impulse (one shot)	
1087 (0x43F)	Time 1 Setup	UInt	16 Bit	rw	1	1...30000	[ms]
1088 (0x440)	Time 2 Setup	UInt	16 Bit	rw	1	1...30000	[ms]
1089 (0x441)	Inverter 1	UInt	8 Bit	rw	1	0 = not inverted 1 = inverted	
1090 (0x442)	Inverter 2	UInt	8 Bit	rw	1	0 = not inverted 1 = inverted	
Standard command							
Index dec (hex)		Access <sup>1</sup>	Value	Name	Remark [Unit]		
2 (0x02)	Standard Command	wo	65 130	Single Value Teach Restore Factory Settings			
Events							
Code dec (hex)	Name	Type	Remark [Unit]				
36000 (0x8CA0)	Short Circuit on Qx	Notification	Short circuit on outputs				
36001 (0x8CA1)	New parameters	Notification	Parameters have been changed				
36004 (0x8CA4)	Quality of run alarm	Notification	Low device performance, clean sensor				
36005 (0x8CA5)	Teach / value out of specified range	Notification	Teach / distance value out of specified range				
36006 (0x8CA6)	Value out of specified range	Notification	Setup value out of specified range				
Error							
Code dec (hex)	Additional Code	Name	Remark [Unit]				
128 (0x80)	17 (0x11)	Index not available	Access occurs to a not existing index				
128 (0x80)	18 (0x12)	Subindex not available	Access occurs to a not existing subindex				
128 (0x80)	32 (0x20)	Service temporarily not available	Parameter is not accessible due to the current state of the device application				
128 (0x80)	35 (0x23)	Access denied	Write access on a read-only parameter				
128 (0x80)	48 (0x30)	Parameter value out of range	Written parameter value is outside its permitted value range				
128 (0x80)	51 (0x33)	Parameter length overrun	Written parameter length is above its pre-defined length				
128 (0x80)	52 (0x34)	Parameter length underrun	Written parameter length is below its pre-defined length				
128 (0x80)	64 (0x40)	Invalid parameter set	Written single parameter collides with other actual parameter settings				
128 (0x80)	65 (0x41)	Inconsistent parameter set	Parameter inconsistencies were found at the end of block parameter transfer, device plausibility check failed				

DEUTSCH							
SICK spezifisch							
Index dez (hex)	Name	Format (Offset)	Länge	Zugriff <sup>1</sup>	Standard Wert	Wertebereich	Bemerkung [Einheit]
1085 (0x43D)	Timer 1 Modus	UInt	8 Bit	rw	0	0 = deaktiviert 1 = Einschaltverzögerung 2 = Ausschaltverzögerung 3 = Ein- / Ausschaltverzögerung 4 = Impuls (One Shot)	
1086 (0x43E)	Timer 2 Modus	UInt	8 Bit	rw	0	0 = deaktiviert 1 = Einschaltverzögerung 2 = Ausschaltverzögerung 3 = Ein- / Ausschaltverzögerung 4 = Impuls (One Shot)	
1087 (0x43F)	Zeitwert 1	UInt	16 Bit	rw	1	1...30000	[ms]
1088 (0x440)	Zeitwert 2	UInt	16 Bit	rw	1	1...30000	[ms]
1089 (0x441)	Inverter 1	UInt	8 Bit	rw	1	0 = nicht invertiert 1 = invertiert	
1090 (0x442)	Inverter 2	UInt	8 Bit	rw	1	0 = nicht invertiert 1 = invertiert	
Standardkommando							
Index dez (hex)		Zugriff <sup>1</sup>	Wert	Name	Bemerkung [Einheit]		
2 (0x02)	Standardkommando	wo	65 130	Einzelpunkt-Teach Auslieferungszustand wiederherstellen			
Events							
Code dez (hex)	Name	Typ	Bemerkung [Einheit]				
36000 (0x8CA0)	Kurzschluss Qx	Notification	Kurzschluss an Ausgang detektiert				
36001 (0x8CA1)	Neue Parameter	Notification	Parameter wurden geändert				
36004 (0x8CA4)	Alarmausgang Betriebssicherheit	Notification	Schlechte Geräteperformance, Sensor reinigen				
36005 (0x8CA5)	Teach / Wert außerhalb Wertebereich	Notification	Teach / Distanzwert außerhalb des spezifizierten Bereichs				
36006 (0x8CA6)	Wert außerhalb des zulässigen Bereichs	Notification	Einstellwert außerhalb des zulässigen Bereichs				
Fehlercodes							
Code dez (hex)	Additional Code	Name	Bemerkung [Einheit]				
128 (0x80)	17 (0x11)	Index nicht vorhanden	Zugriff auf einen nicht existierenden Index				
128 (0x80)	18 (0x12)	Subindex nicht vorhanden	Zugriff auf einen nicht existierenden Subindex				
128 (0x80)	32 (0x20)	Service zur Zeit nicht verfügbar	Auf den Parameter kann gerade nicht zugegriffen werden. Das Gerät erlaubt dies im aktuellen Zustand nicht				
128 (0x80)	35 (0x23)	Zugriff verweigert	Schreibzugriff auf einen schreibgeschützten Parameter				
128 (0x80)	48 (0x30)	Parameterwert außerhalb des gültigen Bereichs	Geschriebener Parameterwert liegt außerhalb des zulässigen Wertebereichs				
128 (0x80)	51 (0x33)	Parameterlänge zu groß	Geschriebene Parameterlänge ist größer als erlaubt				
128 (0x80)	52 (0x34)	Parameterlänge zu klein	Geschriebene Parameterlänge ist kleiner als erlaubt				
128 (0x80)	64 (0x40)	Ungültiger Parametersatz	Geschriebener Einzelparameterwert kollidiert mit den anderen Parametereinstellungen				
128 (0x80)	65 (0x41)	Inkonsistenter Parametersatz	Am Ende des Blockparametertransfers wurden Inkonsistenzen erkannt. Der Geräteplausibilitätscheck schlug fehl				

<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)