



8019803 0319

WE9LC-3_A00

3713901780
9243633 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 +86 400 121 000
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 831321
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, Erwin-Sick-Strasse 1, 71913 Waldkirch

Osterreich Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0
Norge Phone +47 67 61 50 00
Polska Phone +49 22 837 40 50
România Phone +40 356 171 120
Rusia Phone +7 495 775-09-30
Schweiz Phone +41 41 619 29 39
Sveigeyra Phone +35 6744 3732
Svealand Phone +386 (0)147 69 990
Sveits Phone +27 11 472 3733
South Korea Phone +82 2 786 6321/4
Suomi Phone +358 9 25 15 800
Sverige Phone +46 10 110 10 00
Taiwan Phone +886 2 2375-6288
Türkiye Phone +90 (216) 538 50 00
United Arab Emirates Phone +971 (0)4 5855 878
USA/Mexico Phone +1 950 941 6780

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

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

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

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

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

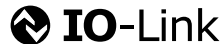
Flere representanter og agenturer på www.sick.com - Med forbehold for ændringer og fejl - De afrittede produktetagsklæber og tekniske data udgør ikke nogen garanti erklæring.

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

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

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

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



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 ²	COM2
Process Data Length (IN)	2 Byte
IODD version	V1.19790
Valid for IO-Link version	1.1.0

2. Process data

Record: 2 Byte

Bitoffset	15	14	13	12	11	10	9	8
Byte 0								
Type/Subindex								

Bitoffset	7	6	5	4	3	2	1	0
Byte 1							Bit1	Bit0
Type/Subindex							Boolean	Boolean

3. Service data

The following ISDUs will not be saved via Data-Storage: Profile Characteristic, Setpoint 1, Q1 configuration, Setpoint 2, Q2 configuration, Device / function name, Function reserve and SLTI Version

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	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 ¹	Default Value	Value / Range	Remark [Unit]
	13 (0x0D)	Profile Characteristic	Array	8 Byte	ro		Unsigned Integer16 [4]	
	14 (0x0E)	PDInput Descriptor	Array	6 Byte	ro		Octet String [2]	
	15 (0x0F)	PDOutput Descriptor	Array	3 Byte	ro		Octet String [1]	
	60 (0x3C)	Setpoint 1	Record	2 Byte	rw			
	1 (0x01)	Upper Threshold (switch-on)	Bit (8)	8 Bit	rw	0	0	[%]
	2 (0x02)	Lower Threshold (switch-off)	Bit (0)	8 Bit	rw	0	0	[%]
	61 (0x3D)	Q1 configuration	Record	4 Byte	rw			
	1 (0x01)	Logic	Bit (24)	8 Bit	rw	128	128 = Vendor specific	
	2 (0x02)	Mode	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	0	0	

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)

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 ²	COM2
Prozessdatenlänge (IN)	2 Byte
IODD Version	V1.19790
Gültig für IO-Link Version	1.1.0

2. Prozessdaten

Record: 2 Byte

Bitoffset	15	14	13	12	11	10	9	8
Byte 0								
Type/Subindex								

Bitoffset	7	6	5	4	3	2	1	0
Byte 1							Bit1	Bit0
Type/Subindex							Boolean	Boolean

3. Servicedaten

Die folgenden ISDUs werden nicht über Data-Storage gesichert: Profile Characteristic, Setpoint 1, Q1-Konfiguration, Setpoint 2, Q2-Konfiguration, Geräte name / -funktion, Funktionsreserve und SLTI Version

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	2 Byte	rw			
	1 (0x01)	Parameter (Schreib-)Zugriffssperre	Bit (0)	1 Bit	rw			
	2 (0x02)	Datenspeicherungs-sperre	Bit (1)	1 Bit	rw			
	3 (0x03)	Lokale Parameterisierungssperre	Bit (2)	1 Bit	rw			
	4 (0x04)	Lokale Benutzerinter-face-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 ¹	Standard Wert	Wertebereich	Bemerkung [Einheit]
	13 (0x0D)	Profile Characteristic	Array	8 Byte	ro		Unsigned Integer16 [4]	
	14 (0x0E)	PDInput Descriptor	Array	6 Byte	ro		Octet String [2]	
	15 (0x0F)	PDOutput Descriptor	Array	3 Byte	ro		Octet String [1]	
	60 (0x3C)	Setpoint 1	Record	2 Byte	rw			
	1 (0x01)	Einschaltsschwelle	Bit (8)	8 Bit	rw	0	0	[%]
	2 (0x02)	Ausschaltsschwelle	Bit (0)	8 Bit	rw	0	0	[%]
	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	0	0	



8019803 0319

WE9LC-3_A00

3713901780
9243633 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 51 00
Brasil Phone +55 11 5215-9900	Polen Phone +48 22 837 40 50
Canada Phone +1 905 771 14 44	Rumänien Phone +40 356 171 120
China Phone +86 400 121 000 +86 2163 6300	Russland Phone +7 495 775 09 30
Dänemark Phone +45 45 82 64 00	Schweden Phone +46 18 619 29 39
Deutschland Phone +49 211 5301 301	Serbien Phone +381 (0)147 69 990
España Phone +34 93 480 31 00	South Africa Phone +27 11 472 3733
France Phone +33 1 64 62 39 00	South Korea Phone +82 2 786 632/4
Great Britain Phone +44 (0)1727 831321	Spanien Phone +358 9 25 15 800
India Phone +91 22 4033 8333	Sri Lanka Phone +94 10 110 10 00
Israel Phone +972 4 6801000	Taiwan Phone +886 2 2375 6288
Italien Phone +39 02 27 43 41	Türkei Phone +90 (216) 528 50 00
Japan Phone +81 (03) 5309 2112	United Arab Emirates Phone +971 (0) 4 5565 878
Magyarország Phone +36 1 371 2680	USA/Mexico Phone +1 950 941 6780
Niederland Phone +31 (0)30 229 25 44	

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

8219483

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

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

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

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

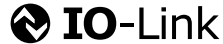
Flere representanter og agenturer på www.sick.com - Med forbehold for ændringer og fejl - De angivne produktdata og tekniske data udgør ikke nogen garanti erklæring.

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

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

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

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



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

ENGLISH

SICK device specific							
Index dec (hex)	Name	Format (Offset)	Length	Access ¹	Default Value	Value / Range	Remark [Unit]
2 (0x02)	Lower Threshold (switch-off)	Bit (0)	8 Bit	rw	0	0	
63 (0x3F)	Q2 configuration	Record	4 Byte	rw			
1 (0x01)	Logic	Bit (24)	8 Bit	rw	128	128 = Vendor specific	
2 (0x02)	Modic	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	*****		
121 (0x79)	Pin 2 configuration	UInt	8 Bit	rw	32	0 = Deactivated 1 = External input 32 = Detection output Q/ 33 = Function reserve alarm output 34 = Switching signal QL2	
175 (0xAF)	Function reserve	UInt	8 Bit	ro		0...99	
176 (0xB0)	Function reserve alarm threshold	UInt	8 Bit	rw	4	0...99	
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 = DIRECT 1 = AND 2 = OR 3 = Window Mode 4 = Hysteresis	
1084 (0x43C)	Logic 2	UInt	8 Bit	rw	0	0 = DIRECT 1 = AND 2 = OR 3 = Window Mode 4 = Hysteresis	
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	

DEUTSCH

SICK spezifisch							
Index dez (hex)	Name	Format (Offset)	Länge	Zugriff ¹	Standard Wert	Wertebereich	Bemerkung [Einheit]
2 (0x02)	Ausschaltsschwelle	Bit (0)	8 Bit	rw	0	0	
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)	Hysterese	Bit (0)	16 Bit	rw	0	0 = Automatische Hysterese	
64 (0x40)	Gerätename / -funktion	String	32 Byte	rw	*****		
121 (0x79)	Pin-2-Konfiguration	UInt	8 Bit	rw	32	0 = Deaktiviert 1 = Externer Eingang 32 = Detektionsausgang Q/ 33 = Alarmausgang Funktionsreserve 34 = Schaltsignal QL2	
175 (0xAF)	Funktionsreserve	UInt	8 Bit	ro		0...99	
176 (0xB0)	Alarmschwelle Funktionsreserve	UInt	8 Bit	rw	4	0...99	
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 = Hysterese	
1084 (0x43C)	Logik 2	UInt	8 Bit	rw	0	0 = DIREKT 1 = UND 2 = ODER 3 = Fenster Modus 4 = Hysterese	
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	

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)



8019803 0319

WE9LC-3_A00

3713901780
9243633 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
Brasil Phone +55 11 5215-9900	Polka Phone +49 22 837 40 50
Canada Phone +1 905 771 14 44	România Phone +40 356 171 120
China Phone +86 400 121 000 +852 2353 6300	Russia Phone +7 495 775 09 30
Danmark Phone +45 45 82 64 00	Singapore Phone +65 6744 3732
Deutschland Phone +49 211 5361 301	Slovenija Phone +386 (0)1 47 69 990
España Phone +34 93 480 31 00	South Korea Phone +82 2 786 6321/4
France Phone +33 1 64 62 39 00	Suomi Phone +358 9 25 15 800
Great Britain Phone +44 (0)1727 831321	Sverige Phone +46 10 110 10 00
India Phone +91 22 4033 8333	Taiwan Phone +886 2 2375 6288
Israel Phone +972 4 6801000	Türkiye Phone +90 (216) 528 50 00
Italy Phone +39 02 27 43 41	United Arab Emirates Phone +971 (0)4 5855 878
Japan Phone +81 (03) 5309 2112	USA/Mexico Phone +1 950 941 61780
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

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.

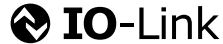
Fiere representanter og agenturer på www.sick.com - Med forbehold for ændringer og fejl - De angivne produkttekniske og tekniske data udgør ikke nogen garantierklæring.

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 producteigenschaften en technische gegevens vormen geen garantieverklaring.

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

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



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

ENGLISH

SICK device specific							
Index dec (hex)	Name	Format (Offset)	Length	Access ¹	Default Value	Value / Range	Remark [Unit]
1090 (0x442)	Inverter 2	Uint	8 Bit	rw	1	0 = not inverted 1 = inverted	

Standard command							
Index dec (hex)		Access ¹	Value	Name			Remark [Unit]
2 (0x02)	Standard Command	wo	130	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 ¹	Standard Wert	Wertebereich	Bemerkung [Einheit]
1090 (0x442)	Inverter 2	Uint	8 Bit	rw	1	0 = nicht invertiert 1 = invertiert	

Standardkommando							
Index dez (hex)		Zugriff ¹	Wert	Name			Bemerkung [Einheit]
2 (0x02)	Standardkommando	wo	130	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!

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)