



8019797 0319

WL9LGC-3\_A00

211533929  
9243627 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  
+862353 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)1777 831521  
India  
Phone +91-22-4033 8333  
Israel  
Phone +972-4-6801000  
Italy  
Phone +39 02 27 43 41  
Japan  
Phone +81 (03) 5309 2112  
Magyarország  
Phone +36 1 371 2680  
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  
Norge  
Phone +47 22 87 40 50  
Polska  
Phone +48 22 837 40 50  
România  
Phone +40 356 171 120  
Rusia  
Phone +7 495 775-09-30  
Schweiz  
Phone +41 41 619 29 39  
Sverige  
Phone +46 8744 3732  
Sveits  
Phone +386 (0)47 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 +886-2-2375-0288  
Türkiye  
Phone +90 (216) 538 50 00  
United Arab Emirates  
Phone +971 (0)4 5865 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](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.

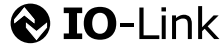
Flere representanter og agenturer på [www.sick.com](http://www.sick.com) - Med forbehold for ændringer og fejl - De angivne produktdata og tekniske data udgør ikke nogen garantierklæring.

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，恕不另行通知 - 对所给出的产品特性和技术参数之正确性不予保证。



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

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, 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), Upper Threshold (switch-on) dynamic, Lower Threshold (switch-off) dynamic 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			

## 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

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, Teach-in-Kanal, Teach-in-Status, Setpoint 1, Q1-Konfiguration, Setpoint 2, Q2-Konfiguration, Gerätenamen / -funktion, Einstellung Sender, Teach-in-Qualität, Betriebssicherheit, Aktueller Empfangssignalpegel, Einschaltsschwelle dynamisch, Ausschaltsschwelle dynamisch 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)	Datenspeicherungs-sperre	Bit (1)	1 Bit	rw					
3 (0x03)	Lokale Parameterisierungssperre	Bit (2)	1 Bit	rw					
4 (0x04)	Lokale Benutzerinterface-Sperre	Bit (3)	1 Bit	rw					
16 (0x10)	Herstellernamen	String	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					

<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

8019797 0319

## WL9LGC-3\_A00

211533929  
9243627 139J

Australia Phone +61 3 9457 0800  
Belgium/Luxembourg Phone +32 (0)2 468 55 66  
Brazil Phone +55 11 5215-9900  
Canada Phone +1 905 771 14 44  
China Phone +86 400 121 000  
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 831521  
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 28-80  
Norvege Phone +47 67 61 61 00  
Polska Phone +48 22 837 40 50  
România Phone +40 356 171 120  
Schweiz Phone +7 495 775 09 30  
Slovenija Phone +358 9 25 15 800  
Suomi Phone +358 9 25 15 800  
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 5865 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.

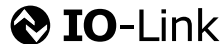
Flere representanter og agenturer på [www.sick.com](http://www.sick.com) - Med forbehold for ændringer og fejl - De angivne produktdata og tekniske data udgør ikke nogen garantierklæring.

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 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)	Upper Threshold (switch-on)	Bit (8)	8 Bit	rw	90	10...90 110...200	[%]
2 (0x02)	Lower Threshold (switch-off)	Bit (0)	8 Bit	rw	85	5...85 105...195	[%]
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	90	10...90 110...200	
2 (0x02)	Lower Threshold (switch-off)	Bit (0)	8 Bit	rw	85	5...85 105...195	
63 (0x3F)	Q2 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	
64 (0x40)	Device / function name	String	32 Byte	rw	*****		
83 (0x53)	Detection Mode WL	UInt	8 Bit	rw	0	0 = Transparent Object Mode 1 = Transparent Foil Mode 2 = Non-transparent Mode 3 = Manual Mode	
97 (0x61)	Sender configuration	UInt	8 Bit	rw	0	0 = Sender active 1 = Sender not active	
112 (0x70)	Continuous threshold adaption (CTA)	UInt	8 Bit	rw	1	0 = off 1 = on - time based 2 = on - event based	
113 (0x71)	Threshold Presetting	UInt	8 Bit	rw	0	0 = 10% (Transparent Mode) 1 = 18% (Transparent Mode) 2 = 40% (Transparent Mode) 3 = Non-transparent Mode 4 = Manual Mode	
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	[%]
181 (0xB5)	Upper Threshold (switch-on) dynamic	UInt	8 Bit	ro		0...255	[%]
182 (0xB6)	Lower Threshold (switch-off) dynamic	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	

<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							
SICK spezifisch							
Index dez (hex)	Name	Format (Offset)	Länge	Zugriff <sup>1</sup>	Standard Wert	Wertebereich	Bemerkung [Einheit]
1 (0x01)	Einschaltsschwelle	Bit (8)	8 Bit	rw	90	10...90 110...200	[%]
2 (0x02)	Ausschaltsschwelle	Bit (0)	8 Bit	rw	85	5...85 105...195	[%]
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)	Hysterese	Bit (0)	16 Bit	rw	0	0 = Automatische Hysterese	
62 (0x3E)	Setpoint 2	Record	2 Byte	rw			
1 (0x01)	Einschaltsschwelle	Bit (8)	8 Bit	rw	90	10...90 110...200	
2 (0x02)	Ausschaltsschwelle	Bit (0)	8 Bit	rw	85	5...85 105...195	
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	*****		
83 (0x53)	Detektionsmodus WL	UInt	8 Bit	rw	0	0 = Transparente Objekte 1 = Transparente Folien 2 = Nicht-transparente Objekte 3 = Manuell	
97 (0x61)	Einstellung Sender	UInt	8 Bit	rw	0	0 = Sender aktiv 1 = Sender nicht aktiv	
112 (0x70)	Automatische Schaltschwellennachführung	UInt	8 Bit	rw	1	0 = aus 1 = ein - zeitbasiert 2 = ein - eventbasiert	
113 (0x71)	Schaltsschwellen-Modi	UInt	8 Bit	rw	0	0 = 10% (Transparente Objekte Modus) 1 = 18% (Transparente Objekte Modus) 2 = 40% (Transparente Objekte Modus) 3 = Nicht-transparente Objekte Modus 4 = Manuell	
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	[%]
181 (0xB5)	Einschaltsschwelle dynamisch	UInt	8 Bit	ro		0...255	[%]
182 (0xB6)	Ausschaltsschwelle dynamisch	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	

# SICK

8019797 0319

## WL9LGC-3\_A00

211533929  
9243627 139J

Australia Phone +61 3 9457 0800  
Belgium/Luxembourg Phone +32 (0)2 468 55 66  
Brazil Phone +55 11 5215-4900  
Canada Phone +1 905 771 14 44  
China Phone +86 400 121 000  
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 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 (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.

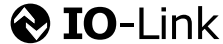
Fiere representanter og agenturer på [www.sick.com](http://www.sick.com) - Med forbehold for ændringer og fejl - De angivne produktdata og tekniske data udgør ikke nogen garanti erklæring.

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						
SICK device specific						
Index dec (hex)	Name	Format (Offset)	Length	Access <sup>1</sup>	Default Value	Value / Range
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
1090 (0x442)	Inverter 2	UInt	8 Bit	rw	1	0 = not inverted 1 = inverted
Standard command						
Index dec (hex)	Name	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			

DEUTSCH						
SICK spezifisch						
Index dez (hex)	Name	Format (Offset)	Länge	Zugriff <sup>1</sup>	Standard Wert	Wertebereich
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
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)	Name	Zugriff <sup>1</sup>	Wert	Name	Remark [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)	Alarmanstieg 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			

<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

8019797 0319

## WL9LGC-3\_A00

211533929  
9243627 139J

<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 +40 356 171 150
<b>China</b> Phone +86 400 121 000 +852 2153 6300	<b>Russia</b> Phone +7 495 775 05 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>Singapore</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 831521	<b>Spain</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	<b>Türkiye</b> Phone +90 (216) 528 50 00
<b>Japan</b> Phone +81 (03) 5309 2112	<b>United Arab Emirates</b> Phone +971 (0) 4 5855 878
<b>Magyarország</b> Phone +36 1 371 2680	<b>USA/Mexico</b> Phone +1 952 941 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)

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.

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 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			
Error			
Code dec (hex)	Additional Code	Name	Remark [Unit]
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			
Fehlercodes			
Code dez (hex)	Additional Code	Name	Bemerkung [Einheit]
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