



8017818 0219

WL4IC B01/B02

166663967
9217052 12ST

Australia Phone +61 3 9457 0800	Osterreich Phone +43 (0)22 36 62 28 80
Belgium/Luxembourg Phone +32 (0)2 468 55 66	Norge Phone +47 67 61 51 00
Brazil Phone +55 11 5215-4900	Polen Phone +48 22 837 40 50
Canada Phone +1 905 771 14 44	Russland Phone +7 495 775 09 30
China Phone +86 400 121 000 +86 21 533 6300	Schweiz Phone +41 41 619 29 39
Dänmark Phone +45 45 82 64 00	Singapur Phone +65 6744 3732
Deutschland Phone +49 211 5301 301	Slovenien Phone +386 (0)47 69 990
España Phone +34 93 480 31 00	Südkorea Phone +82 2 786 6321/4
France Phone +33 1 64 62 35 00	Spanien Phone +358 9 25 15 800
Great Britain Phone +44 (0)1727 831521	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	Türkei Phone +90 (216) 538 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 +1 952 941 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

02/16/03

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.

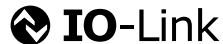
Flere representanter og agenturer på www.sick.com - Med forbehold for ændringer og fejl - De angivne produktetskræb og tekniske data udgør ikke nogen garantierklæring.

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

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

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

欲了解更多代表机构和代理商信息，请登录 www.sick.com - 如有更改，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	V1.6997
Valid for IO-Link version	1.1.0

2. Process data

Record: 2 Byte

Condition: ISDU: Process data selection, Index: 120, Subindex: 0, Value: 0

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

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

Record: 2 Byte

Condition: ISDU: Process data selection, Index: 120, Subindex: 0, Value: 1

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

Bitoffset	2	1	0
Byte 1	cntval		
Type/Subindex	Unsigned Integer 14		
		Bit1	Bit0
		Boolean	Boolean

Record: 2 Byte

Condition: ISDU: Process data selection, Index: 120, Subindex: 0, Value: 2

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

Bitoffset	7	6	5	4	3	2	1	0
Byte 1	tmsval							
Type/Subindex	Unsigned Integer 14							
						Bit1	Bit0	
						Boolean	Boolean	

Record: 2 Byte

Condition: ISDU: Process data selection, Index: 120, Subindex: 0, Value: 3

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

Bitoffset	7	6	5	4	3	2	1	0
Byte 1	Tstamp							
Type/Subindex	Unsigned Integer 14							
						AE2	AE1	
						Boolean	Boolean	

3. Service data

The following ISDUs will not be saved via Data-Storage: Teach-In Channel, Device / function name and Sender configuration

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	7 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	4 Byte	ro			

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	V1.6997
Gültig für IO-Link Version	1.1.0

2. Prozessdaten

Record: 2 Byte

Condition: ISDU: Prozessdaten Auswahl, Index: 120, Subindex: 0, Value: 0

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

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

Record: 2 Byte

Condition: ISDU: Prozessdaten Auswahl, Index: 120, Subindex: 0, Value: 1

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

Bitoffset	2	1	0
Byte 1	cntval		
Type/Subindex	Unsigned Integer 14		
		Bit1	Bit0
		Boolean	Boolean

Record: 2 Byte

Condition: ISDU: Prozessdaten Auswahl, Index: 120, Subindex: 0, Value: 2

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

Bitoffset	7	6	5	4	3	2	1	0
Byte 1	tmsval							
Type/Subindex	Unsigned Integer 14							
						Bit1	Bit0	
						Boolean	Boolean	

Record: 2 Byte

Condition: ISDU: Prozessdaten Auswahl, Index: 120, Subindex: 0, Value: 3

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

Bitoffset	7	6	5	4	3	2	1	0
Byte 1	Tstamp							
Type/Subindex	Unsigned Integer 14							
						AE2	AE1	
						Boolean	Boolean	

3. Servicedaten

Die folgenden ISDUs werden nicht über Data-Storage gesichert: Teach-in-Kanal, Geräte name / - funktion und Einstellung Sender

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 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	7 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	4 Byte	ro					



8017818 0219

WL4IC B01/B02
166663967
9217052 12ST

Australia Phone +61 3 9487 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 21 5301 3011
Denmark Phone +45 45 82 64 00
Deutschland Phone +49 211 5301 3011
España Phone +34 93 480 31 00
France Phone +33 1 64 62 39 00
Great Britain Phone +44 (0)1727 831211
India Phone +91 22-4033 8333
Israel Phone +972 4-6801000
Italy Phone +39 02 27 43 41
Japan Phone +81 (03) 5309 2112
Magyarország Phone +36 1 271 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.

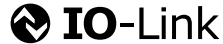
Flere representanter og agenturer på www.sick.com - Med forbehold for ændringer og fejl - De angivne produktdata og tekniske data udgør ikke nogen garanti erklæring.

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 correcties voorbehouden - Angegeven 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 IO-Link specific table with columns: Index dec (hex), Name, Format (Offset), Length, Access, Default Value, Value / Range, Remark [Unit]. Rows include Application Specific Tag, Process Data Input, Profile Characteristic, PDInput Descriptor, PDOutput Descriptor, Teach-In Channel, Teach-In State, Teach State, Teach Flags, Setpoint 1, Upper Threshold, Lower Threshold, Q1 configuration, Inverter 1, Mode, Hysteresis, Setpoint 2, Upper Threshold, Lower Threshold, Q2 configuration, Inverter 2, Mode, Hysteresis, Device / function name, Key lock, Sender configuration, Timestamp Revision, Master Cycle Time, Timestamp Delay, Timestamp resolution, Timestamp PDtype, Timestamp Mode, Quality of teach, Process data selection, Pin 2 configuration, Quality of run, Quality of run alarm, Current receiver level (live), Active hours, SICK profile version, Timer 1 mode.

DEUTSCH IO-Link spezifisch table with columns: Index dez (hex), Name, Format (Offset), Länge, Zugriff, Standard Wert, Wertebereich, Bemerkung [Einheit]. Rows include Anwendungsspezifische Markierung, Prozessdaten Eingang, Profile Characteristic, PDInput Descriptor, PDOutput Descriptor, Teach-in-Kanal, Teach-in-Status, Teach Status, Teach Flags, Setpoint 1, Einschaltsschwelle, Ausschaltsschwelle, Q1-Konfiguration, Inverter 1, Modus, Hysterese, Setpoint 2, Einschaltsschwelle, Ausschaltsschwelle, Q2-Konfiguration, Inverter 2, Modus, Hysterese, Geräte name / - funktion, Tastensperre, Einstellung Sender, Timestamp Revision, Masterzykluszeit, Sensorverzögerung, Auflösung des Zeitstempels, Timestamp PDtype, Timestamp Modus, Teach-in-Qualität, Prozessdaten Auswahl, Pin-2-Konfiguration, Betriebssicherheit, Alarmschwelle Betriebssicherheit, Aktueller Empfangssignalpegel, Betriebsstunden, SICK-Profilversion, Timer 1 Modus.

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)



8017818 0219

WL4IC B01/B02

166663967
9217052 12ST

<p>Australia Phone +61 3 9457 0800</p> <p>Belgium/Luxembourg Phone +32 (0)2 468 55 66</p> <p>Brazil Phone +55 11 3215-4900</p> <p>Canada Phone +1 905 771 14 44</p> <p>China Phone +86 400 121 000 +86 2153 6300</p> <p>Danmark Phone +45 45 82 64 00</p> <p>Deutschland Phone +49 211 5301 301</p> <p>España Phone +34 93 480 31 00</p> <p>France Phone +33 1 64 62 39 00</p> <p>Great Britain Phone +44 (0)1727 831121</p> <p>India Phone +91-22-4033 8333</p> <p>Israel Phone +972-4-6801000</p> <p>Italy Phone +39 02 27 43 41</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 8-0</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>Schweden Phone +46 141 619 29 39</p> <p>Sveits Phone +41 41 619 29 39</p> <p>Sveits Phone +41 41 619 29 39</p> <p>Sveits Phone +41 41 619 29 39</p> <p>South Korea Phone +82 2 786 6321/4</p> <p>Spain Phone +358-25 15 800</p> <p>Sri Lanka Phone +94 10 110 10 00</p> <p>Taiwan Phone +886-2-2735-0288</p> <p>Türkiye Phone +90 (216) 538 50 00</p> <p>United Arab Emirates Phone +971 (0)4 5855 878</p> <p>USA/Mexico Phone +1 2952 94161780</p>
--	---

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.

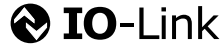
Fiere representanter og agenturer på www.sick.com - Med forbehold for ændringer og fejl - De afrittede produkttegnskaber og tekniske data udgør ikke nogen garanti erklæring.

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 - Angegeven 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]
213 (0xD5)	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)	
214 (0xD6)	Time 1 setup	UInt	16 Bit	rw	1	1...30000 [ms]	
215 (0xD7)	Time 2 setup	UInt	16 Bit	rw	1	1...30000 [ms]	
216 (0xD8)	Logic 1	UInt	8 Bit	rw	0	0 = DIRECT 1 = AND 2 = OR 3 = Window Mode 4 = Hysteresis	
218 (0xDA)	Logic 2	UInt	8 Bit	rw	0	0 = DIRECT 1 = AND 2 = OR 3 = Window Mode 4 = Hysteresis	
226 (0xE2)	System state	Record	1 Byte	ro			
1 (0x01)	Detection output Q.int	Bit (0)	1 Bit	ro		true = Object detected false = No object detected	
2 (0x02)	Quality of run alarm output	Bit (1)	1 Bit	ro		true = Alarm active false = Alarm not active	
1000 (0x3E8)	Counter version	UInt	8 Bit	ro	16		
1001 (0x3E9)	counter mode	UInt	8 Bit	rw	0 = up 1 = down		
1002 (0x3EA)	preset mode	UInt	8 Bit	rw	0 = preset internal disabled 1 = preset internal enabled		
1003 (0x3EB)	preset value	UInt	16 Bit	rw	0	0...16383	
1004 (0x3EC)	comparator value low	UInt	16 Bit	rw	10	0...16383	
1005 (0x3ED)	comparator value high	UInt	16 Bit	rw	10	0...16383	
1016 (0x3F8)	Time measurement version	UInt	8 Bit	ro	16		
1017 (0x3F9)	time base	UInt	8 Bit	rw	3	3 = 1ms 4 = 10ms 5 = 100ms	
1018 (0x3FA)	Measuring mode	UInt	8 Bit	rw	0	0 = target 1 = gap 2 = target, target + gap	
1019 (0x3FB)	Comparator value low	UInt	16 Bit	rw	50	0...16383	
1020 (0x3FC)	Comparator value high	UInt	16 Bit	rw	100	0...16383	
1032 (0x408)	Debounce version	UInt	8 Bit	ro			
1033 (0x409)	Debounce time 1	UInt	16 Bit	rw	0	0...30000 [ms]	
1034 (0x40A)	Quality D1	UInt	8 Bit	ro	0...100 [%]		
1035 (0x40B)	Debounce time 2	UInt	16 Bit	rw	0	0...30000 [ms]	
1036 (0x40C)	Quality D2	UInt	8 Bit	ro	0...100 [%]		

Standard command

Index dec (hex)	Standard Command	Access ¹	Value	Name	Remark [Unit]
2 (0x02)		wo	65	Single Value Teach	
			130	Restore Factory Settings	
			176	Time Stamp application reset	
			177	Timestamp mode off (both PDin off and PDout off)	
			178	Timestamp mode PDin on (sensor output) PDout off	
			192	Reset counter	
			193	Preset counter	

Events

Code dec (hex)	Name	Type	Remark [Unit]
36000 (0x8CA0)	Shortcut on Qx	Notification	Shortcut on outputs
36001 (0x8CA1)	New parameters	Notification	Parameters have been changed

DEUTSCH

SICK spezifisch							
Index dez (hex)	Name	Format (Offset)	Länge	Zugriff ¹	Standard Wert	Wertebereich	Bemerkung [Einheit]
213 (0xD5)	Timer 2 Modus	UInt	8 Bit	rw	0	0 = deaktiviert 1 = Einschaltverzögerung 2 = Ausschaltverzögerung 3 = Ein- / Ausschaltverzögerung 4 = Impuls (One Shot)	
214 (0xD6)	Zeitwert 1	UInt	16 Bit	rw	1	1...30000 [ms]	
215 (0xD7)	Zeitwert 2	UInt	16 Bit	rw	1	1...30000 [ms]	
216 (0xD8)	Logik 1	UInt	8 Bit	rw	0	0 = DIREKT 1 = AND 2 = OR 3 = Fenster-Modus 4 = Hysterese	
218 (0xDA)	Logik 2	UInt	8 Bit	rw	0	0 = DIREKT 1 = AND 2 = OR 3 = Fenster-Modus 4 = Hysterese	
226 (0xE2)	Systemstatus	Record	1 Byte	ro			
1 (0x01)	Detektionsausgang Q.int	Bit (0)	1 Bit	ro		true = Objekt detektiert false = Kein Objekt detektiert	
2 (0x02)	Alarmanausgang Betriebssicherheit	Bit (1)	1 Bit	ro		true = Alarm aktiv false = Alarm nicht aktiv	
1000 (0x3E8)	Counter version	UInt	8 Bit	ro	16		
1001 (0x3E9)	Zählermode	UInt	8 Bit	rw	0 = aufwärts 1 = abwärts		
1002 (0x3EA)	Vorwahlmode	UInt	8 Bit	rw	0 = interne Vorwahl aus 1 = interne Vorwahl ein		
1003 (0x3EB)	Zählervorwahl	UInt	16 Bit	rw	0	0...16383	
1004 (0x3EC)	Vergleichswert unten	UInt	16 Bit	rw	10	0...16383	
1005 (0x3ED)	Vergleichswert oben	UInt	16 Bit	rw	10	0...16383	
1016 (0x3F8)	Time measurement version	UInt	8 Bit	ro	16		
1017 (0x3F9)	Zeitbasis	UInt	8 Bit	rw	3	3 = 1ms 4 = 10ms 5 = 100ms	
1018 (0x3FA)	Messmodus	UInt	8 Bit	rw	0	0 = Objekt 1 = Lücke 2 = Objekt, Objekt + Lücke	
1019 (0x3FB)	Vergleichswert unten	UInt	16 Bit	rw	50	0...16383	
1020 (0x3FC)	Vergleichswert oben	UInt	16 Bit	rw	100	0...16383	
1032 (0x408)	Debounce version	UInt	8 Bit	ro			
1033 (0x409)	Entprellzeit 1	UInt	16 Bit	rw	0	0...30000 [ms]	
1034 (0x40A)	Qualität D1	UInt	8 Bit	ro	0...100 [%]		
1035 (0x40B)	Entprellzeit 2	UInt	16 Bit	rw	0	0...30000 [ms]	
1036 (0x40C)	Qualität D2	UInt	8 Bit	ro	0...100 [%]		

Standardkommando

Index dez (hex)	Standardkommando	Zugriff ¹	Wert	Name	Bemerkung [Einheit]
2 (0x02)		wo	65	Einzelpunkt-Teach	
			130	Auslieferungszustand wiederherstellen	
			176	Time Stamp zurücksetzen	
			177	Timestamp Modus aus (PDin und PDout aus)	
			178	Timestamp Modus PDin an (Sensor Ausgang) PDout aus	
			192	Zähler rücksetzen	
			193	Zähler vorwählen	

Events

Code dez (hex)	Name	Typ	Bemerkung [Einheit]
36000 (0x8CA0)	Kurschluss Qx	Notification	Kurzschluss and Ausgang detektiert
36001 (0x8CA1)	Neue Parameter	Notification	Parameter wurden geändert

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)

SICK

8017818 0219

WL4IC B01/B02

166663967
9217052 12ST

Australia Phone +61 3 9457 0800	Osterreich Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0
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	Rumänien Phone +40 356 171 120
China Phone +86 4000 121 000 +852 2553 6300	Schweden Phone +46 10 110 10 00
Dänemark Phone +45 45 82 64 00	Schweiz Phone +41 41 619 29 39
Deutschland Phone +49 211 5261 301	Serbien Phone +386 (0)147 69 990
España Phone +34 93 480 31 00	Südkorea Phone +82 2 786 6321/4
France Phone +33 1 64 62 35 00	Suomi Phone +358 9 25 15 800
Great Britain Phone +44 (0)1727 83121	Sverige Phone +46 10 110 10 00
India Phone +91-22-4033 8333	Taiwan Phone +886 2 2375-6288
Israel Phone +972 4 6801000	Türkei Phone +90 (216) 528 50 00
Italia Phone +39 02 27 43 41	United Arab Emirates Phone +971 (0) 4 8665 878
Japan Phone +81 (03) 5309 2112	USA/Mexico Phone +1 952 941 6780
Magyarország Phone +36 1 271 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

8211463

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

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

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

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

Flere repræsentanter og agenturer på www.sick.com - Med forbehold for ændringer og fejl - De angivne produkttegnelser 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			
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			
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