



8027040 1121

LFC

1753251263
9347811 1121

Australia Phone +61 3 9467 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
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	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 5301 301	Singapore Phone +65 6744 3732
España Phone +34 93 480 31 00	South Africa Phone +27 11 472 3733
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
Israel Phone +972 4 6801000	Türkiye Phone +90 (216) 538 50 00
Italy Phone +39 02 27 43 41	United Arab Emirates Phone +971 50 4 3665 878
Japan Phone +81 (03) 5309 2112	USA/Mexico Phone +1 950 941 6780
Magnetsverige 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

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 representações 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 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 productieeigenschappen 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，其正确性不予保证。



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	4.0 ms
Baudrate ²	COM2
Process Data Length (IN)	4 Byte
IODD version	V1.00
Valid for IO-Link version	1.1.0

2. Process data

Relative Frequency 0.1 %
Temperature in °C, Resolution 0.1 K

Record: 4 Byte									
Bitoffset									
Byte 0	Measured value	31	30	29	28	27	26	25	24
Type/Subindex	Integer 16								
Bitoffset									
Byte 1	Measured value	23	22	21	20	19	18	17	16
Type/Subindex	Integer 16								
Bitoffset									
Byte 2	Temperature	15	14	13	12	11	10	9	8
Type/Subindex	Integer 14								
Bitoffset									
Byte 3	Temperature	7	6	5	4	3	2	1	0
Type/Subindex	Integer 14	3	Boolean	2	Boolean	1			

3. Service data

The following ISDUs will not be saved via Data-Storage: Simulation switching output OU1, Simulation value OU1, Simulation switching output OU2 and Simulation value OU2

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			
16 (0x10)	Vendor Name	String	64 Byte	ro	SICK AG		
17 (0x11)	Vendor Text	String	64 Byte	ro	SICK Sensor Intelligence.		
18 (0x12)	Product Name	String	64 Byte	ro	LFC		
19 (0x13)	Product ID	String	64 Byte	ro			
20 (0x14)	Product Text	String	64 Byte	ro			
21 (0x15)	Serial Number	String	16 Byte	ro			
22 (0x16)	Hardware Version	String	64 Byte	ro			
23 (0x17)	Firmware Version	String	64 Byte	ro			
24 (0x18)	Application Specific Tag	String	32 Byte	rw			

SICK device specific							
Index dec (hex)	Name	Format (Offset)	Length	Access ¹	Default Value	Value / Range	Remark [Unit]
256 (0x100)	Measurement loop name (TAG)	String	19 Byte	rw	Sensor	Name of the measurement loop	
257 (0x101)	Application	UInt	8 Bit	rw	1	0 = User defined 1 = Standard	For further explanation of this function see comment below table.
258 (0x102)	Switching point (SP1)	Float	4 Byte	rw	65.0	[%]	
259 (0x103)	Reset point (RP1)	Float	4 Byte	rw	67.0	[%]	
260 (0x104)	Switching delay (DS1)	Float	4 Byte	rw	0.5	[s]	
261 (0x105)	Reset delay (DR1)	Float	4 Byte	rw	0.5	[s]	
262 (0x106)	Switching point (FH1)	Float	4 Byte	rw	65.0	[%]	
263 (0x107)	Reset point (FL1)	Float	4 Byte	rw	67.0	[%]	
264 (0x108)	Switching delay (DS1)	Float	4 Byte	rw	0.5	[s]	
265 (0x109)	Reset delay (DR1)	Float	4 Byte	rw	0.5	[s]	
266 (0x10A)	Switching point (SP2)	Float	4 Byte	rw	65.0	[%]	
267 (0x10B)	Reset point (RP2)	Float	4 Byte	rw	67.0	[%]	

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)

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	4.0 ms
Baudrate ²	COM2
Prozessdatenlänge (IN)	4 Byte
IODD Version	V1.00
Gültig für IO-Link Version	1.1.0

2. Prozessdaten

Relative Frequenz 0.1 %
Temperatur in °C, Auflösung 0.1 K

Record: 4 Byte									
Bitoffset									
Byte 0	Messwert	31	30	29	28	27	26	25	24
Type/Subindex	Integer 16								
Bitoffset									
Byte 1	Messwert	23	22	21	20	19	18	17	16
Type/Subindex	Integer 16								
Bitoffset									
Byte 2	Temperatur	15	14	13	12	11	10	9	8
Type/Subindex	Integer 14								
Bitoffset									
Byte 3	Temperatur	7	6	5	4	3	2	1	0
Type/Subindex	Integer 14	3	Boolean	2	Boolean	1	Schallausgang 2	Schallausgang 1	0

3. Servicedaten

Die folgenden ISDUs werden nicht über Data-Storage gesichert: Simulation Schaltausgang OU1, Simulationswert OU1, Simulation Schaltausgang OU2 und Simulationswert OU2

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				
16 (0x10)	Herstellername	String	64 Byte	ro	SICK AG			
17 (0x11)	Herstellertext	String	64 Byte	ro	SICK Sensor Intelligence.			
18 (0x12)	Produktname	String	64 Byte	ro	LFC			
19 (0x13)	Produkt-ID	String	64 Byte	ro				
20 (0x14)	Produkttext	String	64 Byte	ro				
21 (0x15)	Seriennummer	String	16 Byte	ro				
22 (0x16)	Hardwareversion	String	64 Byte	ro				
23 (0x17)	Firmwareversion	String	64 Byte	ro				
24 (0x18)	Anwendungsspezifische Markierung	String	32 Byte	rw				

SICK spezifisch								
Index dez (hex)	Name	Format (Offset)	Länge	Zugriff ¹	Standard Wert	Wertebereich	Bemerkung [Einheit]	
256 (0x100)	Messstellenname (TAG)	String	19 Byte	rw	Sensor	Bezeichnung der Messstelle		
257 (0x101)	Anwendung	UInt	8 Bit	rw	1	0 = Benutzerdefiniert 1 = Standard	Weitere Details dieser Funktion sind unterhalb der Tabelle zu finden.	
258 (0x102)	Schaltpunkt (SP1)	Float	4 Byte	rw	65.0	[%]		
259 (0x103)	Rückschaltpunkt (RP1)	Float	4 Byte	rw	67.0	[%]		
260 (0x104)	Schaltverzögerung (DS1)	Float	4 Byte	rw	0.5	[s]		
261 (0x105)	Rückschaltverzögerung (DR1)	Float	4 Byte	rw	0.5	[s]		
262 (0x106)	Schaltpunkt (FH1)	Float	4 Byte	rw	65.0	[%]		
263 (0x107)	Rückschaltpunkt (FL1)	Float	4 Byte	rw	67.0	[%]		
264 (0x108)	Schaltverzögerung (DS1)	Float	4 Byte	rw	0.5	[s]		
265 (0x109)	Rückschaltverzögerung (DR1)	Float	4 Byte	rw	0.5	[s]		
266 (0x10A)	Schaltpunkt (SP2)	Float	4 Byte	rw	65.0	[%]		
267 (0x10B)	Rückschaltpunkt (RP2)	Float	4 Byte	rw	67.0	[%]		



8027040 1121

LFC

1753251263
9347811 1121

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 4000 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 83121
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 (030) 229 25 44
SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, D-79183 Waldkirch

Osterreich Phone +43 (0)22 36 62 28-80
Norge Phone +47 67 61 50 00
Polska Phone +49 22 837 40 50
România Phone +40 356 171 120
Rusland Phone +7 495 775-09-30
Schweiz Phone +41 619 29 39
Svejskietland Phone +45 6744 3732
Svejskietland Phone +386 (0)147 69 990
Svejskietland Phone +27 11 472 3733
Svejskietland Phone +62 2 786 6321/4
Svejskietland Phone +588-25 15 800
Svejskietland Phone +66 10 110 10 00
Tailand Phone +66 2-2375-6288
Türkiye Phone +90 (216) 538 50 00
United Arab Emirates Phone +971 (0)4 5865 878
USA/Mexico Phone +12952 9416780

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.

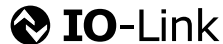
Flere representanter og agenturer på www.sick.com - Med forbehold for ændringer og fejl - De angivne produktdata og tekniske data udgør ikke nogen garanti erklæring.

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 - 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]		
268 (0x10C)	Switching delay (DS2)	Float	4 Byte	rw	0.5	[s]			
269 (0x10D)	Reset delay (DR2)	Float	4 Byte	rw	0.5	[s]			
270 (0x10E)	Switching point (FH2)	Float	4 Byte	rw	65.0	[%]			
271 (0x10F)	Reset point (FL2)	Float	4 Byte	rw	67.0	[%]			
272 (0x110)	Switching delay (DS2)	Float	4 Byte	rw	0.5	[s]			
273 (0x111)	Reset delay (DR2)	Float	4 Byte	rw	0.5	[s]			
274 (0x112)	Transistor function (P-N)	Ulnt	8 Bit	rw	0	0 = pnp 1 = npn			
275 (0x113)	Function output 1 (OU1)	Ulnt	8 Bit	rw	1	0 = Hysteresis function, closing contact (HNO) 1 = Hysteresis function, opening contact (HNC) 2 = Window function, closing contact (FNO) 3 = Window function, opening contact (FNC)			
276 (0x114)	Function output 2 (OU2)	Ulnt	8 Bit	rw	0	0 = Hysteresis function, closing contact (HNO) 1 = Hysteresis function, opening contact (HNC) 2 = Window function, closing contact (FNO) 3 = Window function, opening contact (FNC)			
291 (0x123)	Temperature unit (TMP)	Ulnt	16 Bit	rw	1001	1001 = °C 1002 = °F			
294 (0x126)	Device status acc. to NE 107	Ulnt	8 Bit	ro	0	0 = OK 1 = Function control 2 = Maintenance required 3 = Out of specification 4 = Failure	Device status acc. to NE 107		
295 (0x127)	Device status	String	19 Byte	ro	---				
296 (0x128)	Counter for change of parameters	Int	32 Bit	ro	0				
297 (0x129)	Electronics temperature	Float	4 Byte	ro	0	Current electronics temperature			
298 (0x12A)	Temperature unit of the instrument (UNI)	Ulnt	16 Bit	ro	32	32 = °C 33 = °F			
299 (0x12B)	Min. electronics temperature	Float	4 Byte	ro	0				
300 (0x12C)	Max. electronics temperature	Float	4 Byte	ro	0				
301 (0x12D)	Measuring cell temperature	Float	4 Byte	ro	0	Current measuring cell temperature			
302 (0x12E)	Min. measuring cell temperature	Float	4 Byte	ro	0				
303 (0x12F)	Max. measuring cell temperature	Float	4 Byte	ro	0				
304 (0x130)	Resonance frequency	Float	4 Byte	ro	0	[%]			
305 (0x131)	Min. resonance frequency	Float	4 Byte	ro	0	[%]			
306 (0x132)	Max. resonance frequency	Float	4 Byte	ro	0	[%]			
307 (0x133)	Probe	Ulnt	16 Bit	ro	0	0 = Uncovered 256 = Covered 512 = Covered in window 768 = Covered outside window			
308 (0x134)	Output	Ulnt	8 Bit	ro	0	0 = Open 1 = Closed			
309 (0x135)	Output 2	Ulnt	8 Bit	ro	0	0 = Open 1 = Closed			
310 (0x136)	Device name	String	19 Byte	ro	LFC				
311 (0x137)	Serial number	String	16 Byte	ro	0				
312 (0x138)	Hardware version	String	19 Byte	ro	0				
313 (0x139)	Software version	String	19 Byte	ro	0				
314 (0x13A)	Device-Revision	Ulnt	16 Bit	ro	1	Compatibility information for integration into the device catalogue			
315 (0x13B)	Simulation switching output OU1	Ulnt	8 Bit	rw	0	0 = OFF 1 = ON			
316 (0x13C)	Simulation value OU1	Ulnt	8 Bit	rw	0	0 = Open 1 = Closed			

DEUTSCH

SICK spezifisch									
Index dez (hex)	Name	Format (Offset)	Länge	Zugriff ¹	Standard Wert	Wertebereich	Bemerkung [Einheit]		
268 (0x10C)	Schaltverzögerung (DS2)	Float	4 Byte	rw	0.5	[s]			
269 (0x10D)	Rückschaltverzögerung (DR2)	Float	4 Byte	rw	0.5	[s]			
270 (0x10E)	Schaltpunkt (FH2)	Float	4 Byte	rw	65.0	[%]			
271 (0x10F)	Rückschaltpunkt (FL2)	Float	4 Byte	rw	67.0	[%]			
272 (0x110)	Schaltverzögerung (DS2)	Float	4 Byte	rw	0.5	[s]			
273 (0x111)	Rückschaltverzögerung (DR2)	Float	4 Byte	rw	0.5	[s]			
274 (0x112)	Transistorfunktion (P-N)	Ulnt	8 Bit	rw	0	0 = pnp 1 = npn			
275 (0x113)	Funktion Ausgang 1 (OU1)	Ulnt	8 Bit	rw	1	0 = Hysteresefunktion Schließer (HNO) 1 = Hysteresefunktion Öffner (HNC) 2 = Fensterfunktion Schließer (FNO) 3 = Fensterfunktion Öffner (FNC)			
276 (0x114)	Funktion Ausgang 2 (OU2)	Ulnt	8 Bit	rw	0	0 = Hysteresefunktion Schließer (HNO) 1 = Hysteresefunktion Öffner (HNC) 2 = Fensterfunktion Schließer (FNO) 3 = Fensterfunktion Öffner (FNC)			
291 (0x123)	Temperatureinheit (TMP)	Ulnt	16 Bit	rw	1001	1001 = °C 1002 = °F			
294 (0x126)	Gerätestatus nach NE 107	Ulnt	8 Bit	ro	0	0 = OK 1 = Funktionskontrolle 2 = Wartungsbedarf 3 = Außerhalb der Spezifikation 4 = Ausfall	Gerätestatus nach NE 107		
295 (0x127)	Gerätestatus	String	19 Byte	ro	---				
296 (0x128)	Parameteränderungszähler	Int	32 Bit	ro	0				
297 (0x129)	Elektroniktemperatur	Float	4 Byte	ro	0	Aktuelle Elektroniktemperatur			
298 (0x12A)	Temperatureinheit des Gerätes (UNI)	Ulnt	16 Bit	ro	32	32 = °C 33 = °F			
299 (0x12B)	Minimale Elektroniktemperatur	Float	4 Byte	ro	0				
300 (0x12C)	Maximale Elektroniktemperatur	Float	4 Byte	ro	0				
301 (0x12D)	Messzellentemperatur	Float	4 Byte	ro	0	Aktuelle Messzellentemperatur			
302 (0x12E)	Minimale Messzellentemperatur	Float	4 Byte	ro	0				
303 (0x12F)	Maximale Messzellentemperatur	Float	4 Byte	ro	0				
304 (0x130)	Resonanzfrequenz	Float	4 Byte	ro	0	[%]			
305 (0x131)	Minimale Resonanzfrequenz	Float	4 Byte	ro	0	[%]			
306 (0x132)	Maximale Resonanzfrequenz	Float	4 Byte	ro	0	[%]			
307 (0x133)	Sonde	Ulnt	16 Bit	ro	0	0 = Unbedeckt 256 = Bedeckt 512 = Bedeckt im Fenster 768 = Bedeckt außerhalb Fenster			
308 (0x134)	Ausgang	Ulnt	8 Bit	ro	0	0 = Offen 1 = Geschlossen			
309 (0x135)	Ausgang 2	Ulnt	8 Bit	ro	0	0 = Offen 1 = Geschlossen			
310 (0x136)	Gerätename	String	19 Byte	ro	LFC				
311 (0x137)	Seriennummer	String	16 Byte	ro	0				
312 (0x138)	Hardwareversion	String	19 Byte	ro	0				
313 (0x139)	Softwareversion	String	19 Byte	ro	0				
314 (0x13A)	Device-Revision	Ulnt	16 Bit	ro	1	Kompatibilitätsinformation zur Integration in den Gerätecatalog			
315 (0x13B)	Simulation Schaltausgang OU1	Ulnt	8 Bit	rw	0	0 = AUS 1 = EIN			
316 (0x13C)	Simulationswert OU1	Ulnt	8 Bit	rw	0	0 = Offen 1 = Geschlossen			

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)



8027040 1121

LFC

1753251263
9347811 1121

<p>Australia Phone +61 3 9467 0800</p> <p>Belgium/Luxembourg Phone +32 (0)2 468 35 66</p> <p>Brasil Phone +55 11 3215-4900</p> <p>Canada Phone +1 905 771 14 44</p> <p>China Phone +86 4000 121 000 +852 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 83121</p> <p>India Phone +91-22-4033 8333</p> <p>Israel Phone +972 4 6801000</p> <p>Italia Phone +39 02 27 43 41</p> <p>Japan Phone +81 (03) 5309 2112</p> <p>México Phone +36 3 371 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>Polina Phone +48 22 837 40 50</p> <p>România Phone +40 356 171 120</p> <p>Schweden Phone +7 495 775 09 30</p> <p>Phone +41 41 619 29 39</p> <p>Schweiz Phone +41 67 44 3732</p> <p>Sveits Phone +41 67 44 3732</p> <p>South Korea Phone +82 2 786 6321/4</p> <p>Suomi Phone +358 9 25 15 800</p> <p>Sri Lanka Phone +91 10 110 10 00</p> <p>Taiwan Phone +886 2 2375 6288</p> <p>Türkiye Phone +90 (216) 528 50 00</p> <p>United Arab Emirates Phone +971 (0) 4 5565 878</p> <p>USA/Mexico Phone +1 2952 941 6780</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.

Flere representanter og agenturer på www.sick.com - Med forbehold for ændringer og fejl - De angivne produkttegnelser 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，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]
317 (0x13D)	Simulation switching output OU2	UInt	8 Bit	rw	0	0 = OFF 1 = ON	
318 (0x13E)	Simulation value OU2	UInt	8 Bit	rw	0	0 = Open 1 = Closed	
319 (0x13F)	Detail status	Int	32 Bit	ro	0	Detailed status value for identification of the exact cause of error	

For switching point adjustments the following ISDUs are relevant 258, 259, 262, 263, 266, 267, 270, 271.

Switching point adjustments are only effective if ISDU 257 "Application" was set to value 0 "User defined".

If ISDU 257 "Application" is set to value 1 "Standard" the default values are used.

Switching point settings (SP, RP, FH, FL) depending on the selection under "Function Output".

Temperature specifications in °C or °F, depending on the setting under "Temperature Unit".

Standard command					
Index dec (hex)	Name	Access ¹	Value	Name	Remark [Unit]
2 (0x02)	Standard Command	wo	130	Restore Factory Settings	
			161	Reset peak indicator, Resonance Frequency	
			163	Reset peak indicator, Cell Temperature	
			164	Reset peak indicator, Electronic Temperature	

Events			
Code dec (hex)	Name	Type	Remark [Unit]
6202 (0x183A)	Function control	Error	
6203 (0x183B)	Maintenance required	Error	
6204 (0x183C)	Out of specification	Error	
6205 (0x183D)	Failure	Error	

DEUTSCH

SICK spezifisch							
Index dez (hex)	Name	Format (Offset)	Länge	Zugriff ¹	Standard Wert	Wertebereich	Bemerkung [Einheit]
317 (0x13D)	Simulation Schaltausgang OU2	UInt	8 Bit	rw	0	0 = AUS 1 = EIN	
318 (0x13E)	Simulationswert OU2	UInt	8 Bit	rw	0	0 = Offen 1 = Geschlossen	
319 (0x13F)	Detailstatus	Int	32 Bit	ro	0	Detaillierter Statuswert zur Identifizierung der genauen Fehlerursache	

Für Schaltpunktseinstellungen sind die folgenden ISDUs relevant 258, 259, 262, 263, 266, 267, 270, 271.

Schaltpunktseinstellungen sind nur wirksam, wenn für "Anwendung" die Einstellung "Benutzerdefiniert" gewählt wurde.

Wenn für "Anwendung" die Einstellung "Standard" gewählt wurde, werden die Standardwerte verwendet.

Schaltpunkteinstellungen (SP, RP, FH, FL) abhängig von der Auswahl bei "Function Output".

Temperaturangaben in °C oder °F, abhängig von der Einstellung in "Temperature Unit".

Standardkommando					
Index dez (hex)	Name	Zugriff ¹	Wert	Name	Bemerkung [Einheit]
2 (0x02)	Standardkommando	wo	130	Auslieferungszustand wiederherstellen	
			161	Schleppzeiger zurücksetzen, Resonanzfrequenz	
			163	Schleppzeiger zurücksetzen, Messzellentemperatur	
			164	Schleppzeiger zurücksetzen, Elektroniktemperatur	

Events			
Code dez (hex)	Name	Typ	Bemerkung [Einheit]
6202 (0x183A)	Funktionskontrolle	Error	
6203 (0x183B)	Wartungsbedarf	Error	
6204 (0x183C)	Außerhalb der Spezifikation	Error	
6205 (0x183D)	Ausfall	Error	

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)