



8018077 0115

CSM

1518117078  
9202410 0115

<p>Australia Phone +61 3 9457 0800</p> <p>Belgium/Luxembourg Phone +32 (0)2 468 35 66</p> <p>Brazil Phone +55 11 5215-9900</p> <p>Canada Phone +1 905 771 14 44</p> <p>China Phone +86 4000 121 000 +852 2353 6300</p> <p>Denmark 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>Italia Phone +39 02 27 43 41</p> <p>Japan Phone +81 (03) 5309 2112</p> <p>Magnetsville 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>Russland Phone +7 495 775 09 30</p> <p>Schweiz Phone +41 41 619 29 39</p> <p>Schweden Phone +45 6744 3732</p> <p>Sveits Phone +386 (0)147 69 990</p> <p>Thailand Phone +66 2 711 472 3733</p> <p>South Korea Phone +82 2 786 6321/4</p> <p>Spain Phone +358 9 25 15 800</p> <p>Sverige Phone +46 10 110 10 00</p> <p>Taiwan Phone +886 2 2375 6288</p> <p>Türkiye Phone +90 (216) 538 50 00</p> <p>United Arab Emirates Phone +971 (0) 4 5565 878</p> <p>USA/Mexico Phone +1 952 941 6780</p>
--	--

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

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

Meer vestigingen en vertegenwoordigingen vindt u op [www.sick.com](http://www.sick.com) - Wijzigingen en correcties voorbehouden - Angegeven 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，其正确性不予保证。



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

ENGLISH

1. Physical layer

SIO Modus	yes
Min Cycle Time	2300 µs
Baudrate	COM2
Process Data Length	16 Bit

2. Process data

Record<sup>2</sup>: 2 Byte

Condition: ISDU: Configuration process data content, Index: 120, Subindex: 0, Value: 0

Bitoffset										
Byte 0	Measurement Values RGB	14	13	12	11	10	9	8		
Subindex	Unsigned Integer 10									
Bitoffset										
Byte 1	Measurement Values RGB	6	Emission Color	5	4	Quality of Run A	BDC2	BDC1		
Subindex	Unsigned Integer 10	5	Unsigned Integer 3	4	Boolean	3	Boolean	2	Boolean	1

Record<sup>2</sup>: 2 Byte

Condition: ISDU: Configuration process data content, Index: 120, Subindex: 0, Value: 16

Bitoffset																
Byte 0		15	14	13	12	11	10	9	8							
Subindex																
Bitoffset																
Byte 1	BDC8	7	BDC7	6	BDC6	5	BDC5	4	BDC4	3	BDC3	2	BDC2	1	BDC1	0
Subindex	Boolean	8	Boolean	7	Boolean	6	Boolean	5	Boolean	4	Boolean	3	Boolean	2	Boolean	1

3. Service data

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		see IO-Link Interface Specification	
1 (0x01)	Direct Parameters 2	Record	16 Byte	rw		see IO-Link Interface Specification	
16 (0x10)	Vendor Name	String	64 Byte	ro	SICK AG		
17 (0x11)	Vendor Text	String	64 Byte	ro			
18 (0x12)	Product Name	String	64 Byte	ro			
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 Name	String	32 Byte	rw			
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	Record	14 Byte	ro		see IO-Link Interface Specification	
1 (0x01)	Smart Sensor Profile	Bit (96)	16 Bit	ro	1		
2 (0x02)	Identification	Bit (80)	16 Bit	ro	32768		
3 (0x03)	BDC Binary Data Channel	Bit (64)	16 Bit	ro	32769		
4 (0x04)	BDC Binary Data Channel	Bit (48)	16 Bit	ro	32769		
5 (0x05)	PDV Process Data Variable	Bit (32)	16 Bit	ro	32770		
6 (0x06)	Diagnosis	Bit (16)	16 Bit	ro	32771		
7 (0x07)	Teach In	Bit (0)	16 Bit	ro	32772		
14 (0x0E)	PD Input Descriptor	Record	15 Byte	ro		see IO-Link Interface Specification	

<sup>1</sup>ro = read only (nur lesen), wo = write only (nur schreiben), rw = read/write (lesen/schreiben)

DEUTSCH

1. Physikalische Schicht

SIO Modus	ja
Min. Zykluszeit	2300 µs
Baudrate	COM2
Prozessdatenlänge	16 Bit

2. Prozessdaten

Record<sup>2</sup>: 2 Byte

Condition: ISDU: Konfiguration Prozessdaten Inhalt, Index: 120, Subindex: 0, Value: 0

Bitoffset										
Byte 0	Messwert RGB	15	14	13	12	11	10	9	8	
Subindex	Unsigned Integer 10									
Bitoffset										
Byte 1	Messwert RGB	6	Sendefarbe	5	4	Alarm Prozesssq	BDC2	BDC1		
Subindex	Unsigned Integer 10	5	Unsigned Integer 3	4	Boolean	3	Boolean	2	Boolean	1

Record<sup>2</sup>: 2 Byte

Condition: ISDU: Konfiguration Prozessdaten Inhalt, Index: 120, Subindex: 0, Value: 16

Bitoffset																
Byte 0		15	14	13	12	11	10	9	8							
Subindex																
Bitoffset																
Byte 1	BDC8	7	BDC7	6	BDC6	5	BDC5	4	BDC4	3	BDC3	2	BDC2	1	BDC1	0
Subindex	Boolean	8	Boolean	7	Boolean	6	Boolean	5	Boolean	4	Boolean	3	Boolean	2	Boolean	1

3. Servicedaten

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		siehe IO-Link Interface Specification			
1 (0x01)	Direkte Parameter 2	Record	16 Byte	rw		siehe IO-Link Interface Specification			
16 (0x10)	Herstellername	String	64 Byte	ro	SICK AG				
17 (0x11)	Herstellertext	String	64 Byte	ro					
18 (0x12)	Produktname	String	64 Byte	ro					
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)	Anwendungsspezifischer Name	String	32 Byte	rw					
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)	Profil Charakteristik	Record	14 Byte	ro		siehe IO-Link Interface Specification	
1 (0x01)	Smart Sensor Profil	Bit (96)	16 Bit	ro	1		
2 (0x02)	Identifikation	Bit (80)	16 Bit	ro	32768		
3 (0x03)	Binärer Daten Kanal	Bit (64)	16 Bit	ro	32769		
4 (0x04)	Binärer Daten Kanal	Bit (48)	16 Bit	ro	32769		
5 (0x05)	Prozessdaten Variable	Bit (32)	16 Bit	ro	32770		
6 (0x06)	Diagnose	Bit (16)	16 Bit	ro	32771		
7 (0x07)	Teach In	Bit (0)	16 Bit	ro	32772		
14 (0x0E)	PD Eingang Beschreibung	Record	15 Byte	ro		siehe IO-Link Interface Specification	

# SICK

8018077 0115

## CSM

1518117078  
9202410 0115

<p><b>Australia</b> Phone +61 3 9457 0800</p> <p><b>Belgium/Luxembourg</b> Phone +32 (0)2 468 55 66</p> <p><b>Brazil</b> Phone +55 11 5215-4900</p> <p><b>Canada</b> Phone +1 905 771 14 44</p> <p><b>China</b> Phone +86 400 121 000 +86 21 53 6300</p> <p><b>Danmark</b> Phone +45 45 82 64 00</p> <p><b>Deutschland</b> Phone +49 211 5301 301</p> <p><b>España</b> Phone +34 93 480 31 00</p> <p><b>France</b> Phone +33 1 64 62 39 00</p> <p><b>Great Britain</b> Phone +44 (0)1727 83121</p> <p><b>India</b> Phone +91-22-4033 8333</p> <p><b>Israel</b> Phone +972-4-6801000</p> <p><b>Italy</b> Phone +39 02 27 43 41</p> <p><b>Japan</b> Phone +81 (03) 5309 2112</p> <p><b>Magnetspanien</b> Phone +36 1 371 2680</p> <p><b>Niederland</b> Phone +31 (0)30 229 25 44</p> <p>SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, D 79183 Waldkirch</p>	<p><b>Osterreich</b> Phone +43 (0)22 36 62 28 80</p> <p><b>Norge</b> Phone +47 67 61 50 00</p> <p><b>Polka</b> Phone +48 22 837 40 50</p> <p><b>România</b> Phone +40 356 171 120</p> <p><b>Russia</b> Phone +7 495 775 09 30</p> <p><b>Schweiz</b> Phone +41 41 619 29 39</p> <p><b>Siegeye</b> Phone +25 6744 3732</p> <p><b>South Korea</b> Phone +82 2 786 6321/4</p> <p><b>Spain</b> Phone +358 9 25 15 800</p> <p><b>Sverige</b> Phone +46 10 110 10 00</p> <p><b>Taiwan</b> Phone +886 2 2375 6288</p> <p><b>Türkiye</b> Phone +90 (216) 528 50 00</p> <p><b>United Arab Emirates</b> Phone +971 (0) 4 5565 878</p> <p><b>USA/Mexico</b> Phone +1 950 941 6780</p>
--	---

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.

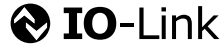
Flere representanter og agenturer på [www.sick.com](http://www.sick.com) - Med forbehold for ændringer og fejl - De angivne produktsegskaber og tekniske data udgør ikke nogen garanti erklæring.

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 - Angegeven 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)
58 (0x3A)	Teach-In Channel	UInt	8 Bit	rw	0	0 = Default (BDC1) 1 = BDC1 2 = BDC2 3 = BDC3 4 = BDC4 5 = BDC5 6 = BDC6 7 = BDC7 8 = BDC8	see IO-Link Smart Sensor Profile. Please activate BDC before usage (Switch-point Mode).
59 (0x3B)	Teach-In State	UInt	8 Bit	ro			see IO-Link Smart Sensor Profile
60 (0x3C)	Setpoint BDC1	Record	2 Byte	rw		see IO-Link Smart Sensor Profile	
1 (0x01)	Setpoint SP1	Bit (8)	8 Bit	ro	20	10 = 10 20 = 20 50 = 50	SP1 is % of taught color above taught color, SP2 is % of taught color below taught color
2 (0x02)	Setpoint SP2 not used	Bit (0)	8 Bit	ro	0	0 = 0	Only SP1 can be changed. Internaly SP2 is equal to SP1 setting.
61 (0x3D)	Switchpoint BDC1	Record	4 Byte	rw		see IO-Link Smart Sensor Profile	
1 (0x01)	Switchpoint Logic	Bit (24)	8 Bit	ro	0	0 = as specified (on if color is within window) 1 = inverted value	
2 (0x02)	Switchpoint Mode	Bit (16)	8 Bit	ro	2	0 = deactivated 2 = window mode	
3 (0x03)	Switchpoint Hysteresis	Bit (0)	16 Bit	ro	0	0 = vendor specific default	not used
62 (0x3E)	Setpoint BDC2	Record	2 Byte	rw		see BDC1	
63 (0x3F)	Switchpoint BDC2	Record	4 Byte	rw		see BDC1	
64 (0x40)	Device Specific Name	String	32 Byte	rw			Device Specific Tag
81 (0x51)	Key lock	UInt	8 Bit	rw	0	0 = Key lock inactive 1 = Key lock active	Key lock adjustment
120 (0x78)	Configuration process data content	UInt	8 Bit	rw	0	0 = Measurement Value + Emission Color + Switching Output Q 16 = Switching Output BDC1 .. BDC8	Adjustment of Process data
121 (0x79)	Pin 2 Configuration	UInt	8 Bit	rw	16	0 = OFF = high impedance 1 = Switching Output Q1 2 = Switching Output Q2 3 = Quality of Run Alarm Output 16 = External Teach Input	
204 (0xCC)	Find Me	UInt	8 Bit	rw	0	0 = Find Me deactivated 1 = Find Me activated, yellow LED is blinking with 1 Hz 16 = Find Me activated; yellow LED is blinking and output Q is toggeling with 1 Hz	Find Me
205 (0xCD)	Sick Profile Version	String	4 Byte	ro	0.02		Sick Profile Version
212 (0xD4)	Delay Mode Q	UInt	8 Bit	rw	1	1 = Off Delay	only affects Q1 on output

<sup>1</sup> ro = read only (nur lesen), wo = write only (nur schreiben), rw = read/write (lesen/schreiben)

DEUTSCH							
SICK spezifisch							
Index dez (hex)	Name	Format (Offset)	Länge	Zugriff <sup>1</sup>	Standard Wert	Wertebereich	Bemerkung (Einheit)
58 (0x3A)	Einlernkanal	UInt	8 Bit	rw	0	0 = Standard (BDC1) 1 = BDC1 2 = BDC2 3 = BDC3 4 = BDC4 5 = BDC5 6 = BDC6 7 = BDC7 8 = BDC8	siehe IO-Link Smart Sensor Profile. Vor Verwendung muss BDC aktiviert werden (Switch-point Mode).
59 (0x3B)	Einlernstatus	UInt	8 Bit	ro			siehe IO-Link Smart Sensor Profile
60 (0x3C)	Sollwert BDC1	Record	2 Byte	rw		siehe IO-Link Smart Sensor Profile	
1 (0x01)	Sollwert SP1	Bit (8)	8 Bit	ro	20	10 = 10 20 = 20 50 = 50	SP1 in % über der eingelernten Farbe, SP2 in % unter der eingelernten Farbe.
2 (0x02)	Sollwert SP2 nicht verwendet	Bit (0)	8 Bit	ro	0	0 = 0	Nur SP1 kann geändert werden. Intern ist SP2 identisch zur SP1 Einstellung.
61 (0x3D)	Schaltpunkt BDC1	Record	4 Byte	rw		siehe IO-Link Smart Sensor Profile	
1 (0x01)	Schaltpunkt Logic	Bit (24)	8 Bit	ro	0	0 = wie spezifiziert (definiert durch Einlernvorgang) 1 = invertierter Wert	
2 (0x02)	Schaltpunkt Modus	Bit (16)	8 Bit	ro	2	0 = deaktiviert 2 = Fenster Modus	
3 (0x03)	Schaltpunkt Hysterese	Bit (0)	16 Bit	ro	0	0 = Lieferantenspezifische Grundeinstellung	nicht verwendet
62 (0x3E)	Sollwert BDC2	Record	2 Byte	rw		siehe BDC1	
63 (0x3F)	Schaltpunkt BDC2	Record	4 Byte	rw		siehe BDC1	
64 (0x40)	Gerätespezifischer Tag	String	32 Byte	rw			Gerätespezifischer Tag
81 (0x51)	Tastensperre	UInt	8 Bit	rw	0	0 = Tastensperre inaktiv 1 = Tastensperre aktiv	Einstellung der Tastensperre
120 (0x78)	Konfiguration Prozessdaten Inhalt	UInt	8 Bit	rw	0	0 = Messwert Sendefarbe + Schaltausgang Q 16 = Schaltausgang Q	Einstellung der Prozessdaten
121 (0x79)	Pin 2 Konfiguration	UInt	8 Bit	rw	16	0 = AUS = Hochohmig 1 = Schaltausgang Q1 2 = Schaltausgang Q2 3 = Ausgang Alarm Prozessqualität unterschritten 16 = Externer Teach Eingang	
204 (0xCC)	Find Mich	UInt	8 Bit	rw	0	0 = Find Mich deaktiviert 1 = Find Mich aktiviert, gelbe LED blinkt mit 1 Hz 16 = Find Mich aktiviert, gelbe LED blinkt, zusätzlich blinkt Schaltausgang Q mit 1 Hz	Find Mich
205 (0xCD)	Sick Profile Version	String	4 Byte	ro	0.02		Sick Profile Version
212 (0xD4)	Verzögerungsmodus Q1	UInt	8 Bit	rw	1	1 = Ausschaltverzögerung	Betrifft nur Q1 auf Schaltausgang



8018077 0115

CSM

1518117078  
9202410 0115

<p>Australia Phone +61 3 9457 0800</p> <p>Belgium/Luxembourg Phone +32 (0)2 468 55 66</p> <p>Brazil Phone +55 11 5215-4900</p> <p>Canada Phone +1 905 771 14 44</p> <p>China Phone +86 4000 121 000 +86 2153 6300</p> <p>Denmark 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>Italia 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 +49 22 837 40 50</p> <p>România Phone +40 356 171 120</p> <p>Russia Phone +7 495 775 09 30</p> <p>Schweiz Phone +41 41 619 29 39</p> <p>Singapore Phone +65 6744 3732</p> <p>Sveitsjgi Phone +386 (0)147 69 990</p> <p>South Africa Phone +27 11 472 3733</p> <p>South Korea Phone +82 2 786 6321/4</p> <p>Spain Phone +358 9 25 15 800</p> <p>Sverige Phone +46 10 110 10 00</p> <p>Taiwan Phone +886 2 2375 6288</p> <p>Türkiye Phone +90 (216) 538 50 00</p> <p>United Arab Emirates Phone +971 (0)4 5565 878</p> <p>USA/Mexico Phone +1 950 941 6780</p>
--	--

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 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 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]
214 (0xD6)	Delay Time Q	UInt	16 Bit	rw		0 = 0 ms 8 = 8 ms 16 = 16 ms 32 = 32 ms 65 = 65 ms 130 = 130 ms 260 = 260 ms 520 = 520 ms	only affects Q1 on output
222 (0xDE)	Job assurance	OStr	64 Byte	rw			Record of data describing the job. Only mapped in PLC function block not in the user interface.
225 (0xE1)	Quality of run	UInt	8 Bit	ro		0...100 = Quality score during operation in %	Contains the quality score during operation.
226 (0xE2)	Threshold quality of run alarm	UInt	8 Bit	rw		0...100 = Threshold for Quality Score during Operation Alarm	Threshold for Quality Score during Operation Alarm
16384 (0x4000)	Setpoint BDC3	Record	2 Byte	rw		see BDC1	
16385 (0x4001)	Switchpoint BDC3	Record	4 Byte	rw		see BDC1	
16386 (0x4002)	Setpoint BDC4	Record	2 Byte	rw		see BDC1	
16387 (0x4003)	Switchpoint BDC4	Record	4 Byte	rw		see BDC1	
16388 (0x4004)	Setpoint BDC5	Record	2 Byte	rw		see BDC1	
16389 (0x4005)	Switchpoint BDC5	Record	4 Byte	rw		see BDC1	
16390 (0x4006)	Setpoint BDC6	Record	2 Byte	rw		see BDC1	
16391 (0x4007)	Switchpoint BDC6	Record	4 Byte	rw		see BDC1	
16392 (0x4008)	Setpoint BDC7	Record	2 Byte	rw		see BDC1	
16393 (0x4009)	Switchpoint BDC7	Record	4 Byte	rw		see BDC1	
16394 (0x400A)	Setpoint BDC8	Record	2 Byte	rw		see BDC1	
16395 (0x400B)	Switchpoint BDC8	Record	4 Byte	rw		see BDC1	

Standard command					
Index dec (hex)		Access <sup>1</sup>	Value		Remark [Unit]
2 (0x02)	Standard Command	wo	65	Teach Color (1-Point)	
			130	Restore Factory Settings	

DEUTSCH							
SICK spezifisch							
Index dez (hex)	Name	Format (Offset)	Länge	Zugriff <sup>1</sup>	Standard Wert	Wertebereich	Bemerkung [Einheit]
214 (0xD6)	Verzögerungszeit Q1	UInt	16 Bit	rw		0 = 0 ms 8 = 8 ms 16 = 16 ms 32 = 32 ms 65 = 65 ms 130 = 130 ms 260 = 260 ms 520 = 520 ms	Betrifft nur Q1 auf Schaltausgang
222 (0xDE)	Jobsicherung	OStr	64 Byte	rw			Datensatz der den Job beschreibt. Nur abgebildet im SPS Funktionsblock, nicht im User Interface.
225 (0xE1)	Prozessqualität	UInt	8 Bit	ro		0...100 = Prozessqualität während des Betriebs in %	Zeigt die Prozessqualität während des Betriebs
226 (0xE2)	Schaltschwelle für Alarm der Prozessqualität	UInt	8 Bit	rw		0...100 = Schaltschwelle für Alarm der Prozessqualität	Schaltschwelle für Alarm der Prozessqualität
16384 (0x4000)	Sollwert BDC3	Record	2 Byte	rw		siehe BDC1	
16385 (0x4001)	Schaltpunkt BDC3	Record	4 Byte	rw		siehe BDC1	
16386 (0x4002)	Sollwert BDC4	Record	2 Byte	rw		siehe BDC1	
16387 (0x4003)	Schaltpunkt BDC4	Record	4 Byte	rw		siehe BDC1	
16388 (0x4004)	Sollwert BDC5	Record	2 Byte	rw		siehe BDC1	
16389 (0x4005)	Schaltpunkt BDC5	Record	4 Byte	rw		siehe BDC1	
16390 (0x4006)	Sollwert BDC6	Record	2 Byte	rw		siehe BDC1	
16391 (0x4007)	Schaltpunkt BDC6	Record	4 Byte	rw		siehe BDC1	
16392 (0x4008)	Sollwert BDC7	Record	2 Byte	rw		siehe BDC1	
16393 (0x4009)	Schaltpunkt BDC7	Record	4 Byte	rw		siehe BDC1	
16394 (0x400A)	Sollwert BDC8	Record	2 Byte	rw		siehe BDC1	
16395 (0x400B)	Schaltpunkt BDC8	Record	4 Byte	rw		siehe BDC1	

Standardkommando					
Index dez (hex)		Zugriff <sup>1</sup>	Wert		Bemerkung [Einheit]
2 (0x02)	Standardkommando	wo	65	Einlernen der Farbe (1-Punkt)	
			130	Auslieferungszustand wiederherstellen	

<sup>1</sup> ro = read only (nur lesen), wo = write only (nur schreiben), rw = read/write (lesen/schreiben)



8018077 0115

CSM

1518117078  
9202410 0115

<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 +40 356 171 120
<b>China</b> Phone +86 4000 121 000 +852 2353 6300	<b>Russia</b> Phone +7 495 775 09 30
<b>Danmark</b> Phone +45 45 82 64 00	<b>Schweiz</b> Phone +41 41 619 29 39
<b>Deutschland</b> Phone +49 211 5301 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 831121	<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 9565 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)

8211483

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 guarantees.

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 produktegenskaber 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			
Events			
Code dec (hex)	Name	Type	Remark (Unit)
6145 (0x1801)	Teach successfull	Notification	Teach successfull
6146 (0x1802)	Quality of run alarm	Notification	Quality of run alarm
6147 (0x1803)	Communication Error	Error	Communication Error

DEUTSCH			
Events			
Code dez (hex)	Name	Typ	Bemerkung (Einheit)
6145 (0x1801)	Teach erfolgreich	Notification	Teach erfolgreich
6146 (0x1802)	Alarm Prozessqualität unterschritten	Notification	Alarm Prozessqualität unterschritten
6147 (0x1803)	Kommunikationsfehler	Error	Kommunikationsfehler