



8019238 0217

MPS-C

3781116661
9237791 ZILO (1.1.0)

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
China Phone: +86 400 121 000
Denmark Phone: +45 45 82 44 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 8-0
Norge Phone: +47 67 61 50 00
Polska Phone: +48 22 837 40 50
România Phone: +40 356 171 120
Rusia Phone: +7 495 715 09 30
Schweiz Phone: +41 41 619 29 39
Singapore Phone: +65 6744 3732
Sveitslön Phone: +386 (0)147 69 990
Sveitslön Phone: +42 2 786 632/4
Suomi Phone: +358 9 25 15 800
Sverige Phone: +46 10 110 10 00
Taiwan Phone: +886 2 2375-6288
Türkiye Phone: +90 (216) 538 50 00
United Arab Emirates Phone: +971 (0)4 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

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 produkttegninger 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，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 the master port's max. output power current.

SIO Modus	yes
Min Cycle Time	1000 µs
Baudrate	COM3
Process Data Length	16 Bit

2. Process data

Record: 2 Byte

Bitoffset																
Byte 0	Position (in 50µm)															
Type/Subindex	Unsigned Integer 12															
Bitoffset																
Byte 1	Position (in 50µm)															
Type/Subindex	Unsigned Integer 12															

3. Service data

The following ISDUs will not be saved via Data-Storage: Direct Parameters 1, Direct Parameters 2, Device / function name and Find Me

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			
2 (0x02)	Data Storage Lock	Bit (1)	1 Bit	rw			
4 (0x04)	Local User Interface Lock	Bit (3)	1 Bit	rw			
16 (0x10)	Vendor Name	String	16 Byte	ro			
17 (0x11)	Vendor Text	String	64 Byte	ro			
18 (0x12)	Product Name	String	21 Byte	ro			
19 (0x13)	Product ID	String	64 Byte	ro			
20 (0x14)	Product Text	String	64 Byte	ro			
21 (0x15)	Serial Number	String	8 Byte	ro			
22 (0x16)	Hardware Version	String	8 Byte	ro			
23 (0x17)	Firmware Version	String	20 Byte	ro			
24 (0x18)	Application Specific Tag	String	16 Byte	rw	***		
36 (0x24)	Device Status	UInt	8 Bit	ro	0	0 = Device is OK 1 = Maintenance required 2 = Out of specification 3 = Functional check 4 = Failure 5...255 = Reserved	
40 (0x28)	Process Data Input	PD In	2 Byte	ro			

SICK device specific							
Index dec (hex)	Name	Format (Offset)	Length	Access ¹	Default Value	Value / Range	Remark [Unit]
13 (0x0D)	Profile Characteristic	Array	12 Byte	ro		Unsigned Integer16 [6]	
14 (0x0E)	PDInputDescriptor	Record	6 Byte	ro			
58 (0x3A)	Teach-in channel	Int	8 Bit	rw	0	0 = default Quint. = Quint.1 1 = Quint.1 2 = Quint.2 3 = Quint.3 4 = Quint.4 5 = Measuring range	
59 (0x3B)	Teach-in status	Record	1 Byte	ro			
1 (0x01)	SP2 TP2	Bit (7)	1 Bit	ro	false	false = Teachpoint 1 not taught true = Teachpoint successfully taught	
2 (0x02)	SP2 TP1	Bit (6)	1 Bit	ro	false	false = Teachpoint 1 not taught true = Teachpoint successfully taught	

¹ro = read only, wo = write only, rw = read/write / ro = nur lesen, wo = nur schreiben, rw = lesen/schreiben

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	1000 µs
Baudrate	COM3
Prozessdatenlänge	16 Bit

2. Prozessdaten

Record: 2 Byte

Bitoffset																
Byte 0	Position (in 50µm)															
Type/Subindex	Unsigned Integer 12															
Bitoffset																
Byte 1	Position (in 50µm)															
Type/Subindex	Unsigned Integer 12															

3. Servicedaten

Die folgenden ISDUs werden nicht über Data-Storage gesichert: Direkte Parameter 1, Direkte Parameter 2, Gerätenamen / -funktion und Find Mich

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				
2 (0x02)	Datenspeichersperre	Bit (1)	1 Bit	rw				
4 (0x04)	Lokale Benutzerinterface-Sperre	Bit (3)	1 Bit	rw				
16 (0x10)	Herstellernamen	String	16 Byte	ro				
17 (0x11)	Herstellertext	String	64 Byte	ro				
18 (0x12)	Produktname	String	21 Byte	ro				
19 (0x13)	Produkt-ID	String	64 Byte	ro				
20 (0x14)	Produkttext	String	64 Byte	ro				
21 (0x15)	Seriennummer	String	8 Byte	ro				
22 (0x16)	Hardwareversion	String	8 Byte	ro				
23 (0x17)	Firmwareversion	String	20 Byte	ro				
24 (0x18)	Anwendungsspezifische Markierung	String	16 Byte	rw	***			
36 (0x24)	Gerätestatus	UInt	8 Bit	ro	0	0 = Gerät ist OK 1 = Wartung erforderlich 2 = Außerhalb der Spezifikation 3 = Funktionsprüfung 4 = Fehler 5...255 = Reserviert		
40 (0x28)	Prozessdaten Eingang	PD In	2 Byte	ro				

SICK spezifisch								
Index dez (hex)	Name	Format (Offset)	Länge	Zugriff ¹	Standard Wert	Wertebereich	Bemerkung [Einheit]	
13 (0x0D)	Profile Characteristic	Array	12 Byte	ro		Unsigned Integer16 [6]		
14 (0x0E)	PDInputDescriptor	Record	6 Byte	ro				
58 (0x3A)	Teach-in-Kanal	Int	8 Bit	rw	0	0 = default Quint. = Quint.1 1 = Quint.1 2 = Quint.2 3 = Quint.3 4 = Quint.4 5 = Messbereich		
59 (0x3B)	Teach-in-Status	Record	1 Byte	ro				
1 (0x01)	SP2 TP2	Bit (7)	1 Bit	ro	false	false = Teachpunkt 1 nicht gesetzt true = Teachpunkt 1 gesetzt		
2 (0x02)	SP2 TP1	Bit (6)	1 Bit	ro	false	false = Teachpunkt 1 nicht gesetzt true = Teachpunkt 1 gesetzt		



8019238 0217

MPS-C

3781116661
9237791 ZIL0 (1.1.0)

Australia Phone +61 3 9457 0800
Belgium/Luxembourg Phone +32 (0)2 468 55 66
Brazil Phone +55 11 3215-4900
Canada Phone +1 905 771 14 44
China Phone +86 4000 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
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 62 62 28 8-0
Norge Phone +47 67 61 50 00
Polska Phone +48 22 837 40 50
România Phone +40 356 171 120
Russland Phone +7 495 775 00 30
Schweiz Phone +41 41 619 29 39
Sverige Phone +46 18 474 3732
Sveitsi Phone +358 (0)147 69 990
Suomi Phone +358 9 25 15 800
Tajvan Phone +886 2 2375 0288
Türkiye Phone +90 (216) 528 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

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 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之正确性不予保证。



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]
3 (0x03)	SP1 TP2	Bit (5)	1 Bit	ro	false	false = Teachpoint 1 not taught true = Teachpoint successfully taught	
4 (0x04)	SP1 TP1	Bit (4)	1 Bit	ro	false	false = Teachpoint 1 not taught true = Teachpoint successfully taught	
5 (0x05)	Teach-In-State	Bit (0)	4 Bit	ro	0	0 = Idle 1 = SP1 success 2 = SP2 success 3 = SP12 success 4 = Wait for command 5 = Busy 7 = Error	
60 (0x3C)	Qint.1 SP1 / SP2	Record	4 Byte	rw		Conditions for all modes: (SP1 + Hysteresis < Working range) & (SP2 + Hysteresis < Working range) & (SP1 - Hysteresis > 0) & (SP2 - Hysteresis > 0) Additional conditions for window mode: (Hysteresis < SP1-SP2) Additional conditions for cylinder switch mode: (SP1 + 1.5mm + 1.5*Hysteresis < Working range) & (SP1 - 1.5mm - 1.5*Hysteresis > 0)	
1 (0x01)	Setpoint 1	Bit (16)	16 Bit	rw	0...4000	resolution of 50µm	
2 (0x02)	Setpoint 2	Bit (0)	16 Bit	rw	0...4000	resolution of 50µm	
61 (0x3D)	Qint.1 configuration	Record	4 Byte	rw			
1 (0x01)	Logic	Bit (24)	8 Bit	rw	0	0 = not inverted 1 = inverted	
2 (0x02)	Mode	Bit (16)	8 Bit	rw	0	0 = Deactivated 1 = Single point mode 2 = Window mode 3 = Two point mode 128 = Cylinder switch mode	
3 (0x03)	Hysteresis	Bit (0)	16 Bit	rw	10	1...400 resolution of 50µm	
62 (0x3E)	Qint.2 SP1 / SP2	Record	4 Byte	rw		See remark index 60	
1 (0x01)	Setpoint 1	Bit (16)	16 Bit	rw	0...4000	resolution of 50µm	
2 (0x02)	Setpoint 2	Bit (0)	16 Bit	rw	0...4000	resolution of 50µm	
63 (0x3F)	Qint.2 configuration	Record	4 Byte	rw			
1 (0x01)	Logic	Bit (24)	8 Bit	rw	0	0 = not inverted 1 = inverted	
2 (0x02)	Mode	Bit (16)	8 Bit	rw	0	0 = Deactivated 1 = Single point mode 2 = Window mode 3 = Two point mode 128 = Cylinder switch mode	
3 (0x03)	Hysteresis	Bit (0)	16 Bit	rw	10	1...400 resolution of 50µm	
64 (0x40)	Device / function name	String	16 Byte	rw	***		
121 (0x79)	Pin 2 configuration	UInt	8 Bit	rw	37	0 = Deactivated 37 = QA-I 38 = QA-U	
204 (0xCC)	Find Me	UInt	8 Bit	rw	0	0 = Deactivated 1 = LEDs blinking with 1 Hz	
227 (0xE3)	Notification Enable	UInt	8 Bit	rw	0	0 = All enabled 1 = All disabled	
229 (0xE5)	Position of magnet	Record	3 Byte	ro			
1 (0x01)	Position	Bit (8)	16 Bit	ro		30000 = Magnet out of Working range [mm]	
2 (0x02)	Position qualifier	Bit (0)	8 Bit	ro		0 = Magnet within measuring range 1 = Magnet out of measuring range but within working range (at the front) 2 = Magnet out of measuring range but within working range (at the cable outlet) 3 = Magnet is out of working range	
12288 (0x3000)	Measuring range	Record	4 Byte	rw		Measuring range start - Measuring range end >= 20	
1 (0x01)	Measuring range start	Bit (16)	16 Bit	rw	0...4000	resolution of 50µm	
2 (0x02)	Measuring range end	Bit (0)	16 Bit	rw	0...4000	resolution of 50µm	
16384 (0x4000)	Qint.3 SP1 / SP2	Record	4 Byte	rw		See remark index 60	

¹ro = read only, wo = write only, rw = read/write / ro = nur lesen, wo = nur schreiben, rw = lesen/schreiben

DEUTSCH							
SICK spezifisch							
Index dez (hex)	Name	Format (Offset)	Länge	Zugriff ¹	Standard Wert	Wertebereich	Bemerkung [Einheit]
3 (0x03)	SP1 TP2	Bit (5)	1 Bit	ro	false	false = Teachpunkt 1 nicht gesetzt true = Teachpunkt 1 gesetzt	
4 (0x04)	SP1 TP1	Bit (4)	1 Bit	ro	false	false = Teachpunkt 1 nicht gesetzt true = Teachpunkt 1 gesetzt	
5 (0x05)	Teach-in-Status	Bit (0)	4 Bit	ro	0	0 = Bereit 1 = SP1 erfolgreich 2 = SP2 erfolgreich 3 = SP12 erfolgreich 4 = Warte auf Befehl 5 = In Arbeit 7 = Fehler	
60 (0x3C)	Qint.1 SP1 / SP2	Record	4 Byte	rw		Bedingungen für alle Modi: (SP1 + Hysteresis < Arbeitsbereich) & (SP2 + Hysteresis < Arbeitsbereich) & (SP1 - Hysteresis > 0) & (SP2 - Hysteresis > 0) Zusätzliche Bedingungen für Fenstermodus: (Hysteresis < SP1-SP2) Zusätzliche Bedingungen für Zylinderschalter Modus: (SP1 + 1.5mm + 1.5*Hysteresis < Arbeitsbereich) & (SP1 - 1.5mm - 1.5*Hysteresis > 0)	
1 (0x01)	Schaltpunkt 1	Bit (16)	16 Bit	rw	0...4000	Auflösung von 50µm	
2 (0x02)	Schaltpunkt 2	Bit (0)	16 Bit	rw	0...4000	Auflösung von 50µm	
61 (0x3D)	Qint.1 Konfiguration	Record	4 Byte	rw			
1 (0x01)	Logik	Bit (24)	8 Bit	rw	0	0 = nicht invertiert 1 = invertiert	
2 (0x02)	Modus	Bit (16)	8 Bit	rw	0	0 = Deaktiviert 1 = Ein-Punkt-Modus 2 = Fenstermodus 3 = Zwei-Punkt-Modus 128 = Zylinderschalter Modus	
3 (0x03)	Hysteresis	Bit (0)	16 Bit	rw	10	1...400 Auflösung von 50µm	
62 (0x3E)	Qint.2 SP1 / SP2	Record	4 Byte	rw		Siehe Bemerkung Index 60	
1 (0x01)	Schaltpunkt 1	Bit (16)	16 Bit	rw	0...4000	Auflösung von 50µm	
2 (0x02)	Schaltpunkt 2	Bit (0)	16 Bit	rw	0...4000	Auflösung von 50µm	
63 (0x3F)	Qint.2 Konfiguration	Record	4 Byte	rw			
1 (0x01)	Logik	Bit (24)	8 Bit	rw	0	0 = nicht invertiert 1 = invertiert	
2 (0x02)	Modus	Bit (16)	8 Bit	rw	0	0 = Deaktiviert 1 = Ein-Punkt-Modus 2 = Fenstermodus 3 = Zwei-Punkt-Modus 128 = Zylinderschalter Modus	
3 (0x03)	Hysteresis	Bit (0)	16 Bit	rw	10	1...400 Auflösung von 50µm	
64 (0x40)	Gerätename / -funktion	String	16 Byte	rw	***		
121 (0x79)	Pin-2-Konfiguration	UInt	8 Bit	rw	37	0 = Deaktiviert 37 = QA-I 38 = QA-U	
204 (0xCC)	Find Mich	UInt	8 Bit	rw	0	0 = Deaktiviert 1 = LEDs blinken mit 1 Hz	
227 (0xE3)	Notification Enable	UInt	8 Bit	rw	0	0 = All enabled 1 = All disabled	
229 (0xE5)	Position des Magneten	Record	3 Byte	ro			
1 (0x01)	Position	Bit (8)	16 Bit	ro		30000 = Magnet außerhalb Arbeitsbereich [mm]	
2 (0x02)	Positionsbewertung	Bit (0)	8 Bit	ro		0 = Magnet innerhalb Messbereich 1 = Magnet außerhalb Messbereich, aber im Arbeitsbereich (stirnseitig) 2 = außerhalb Messbereich, aber im Arbeitsbereich (kabelseitig) 3 = Magnet befindet sich außerhalb des Arbeitsbereichs	
12288 (0x3000)	Messbereich	Record	4 Byte	rw		Messbereichsanfang - Messbereichsende >= 20	
1 (0x01)	Messbereichsanfang	Bit (16)	16 Bit	rw	0...4000	Auflösung von 50µm	
2 (0x02)	Messbereichsende	Bit (0)	16 Bit	rw	0...4000	Auflösung von 50µm	
16384 (0x4000)	Qint.3 SP1 / SP2	Record	4 Byte	rw		Siehe Bemerkung Index 60	



8019238 0217

MPS-C

3781116661
9237791 ZIL0 (1,1,0)

Australia Phone +61 3 9457 0800	Osterreich Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0
Belgium/Luxembourg Phone +32 (0)2 468 55 66	Norge Phone +47 67 61 51 00
Brazil Phone +55 11 3215-4900	Polen Phone +48 22 837 40 50
Canada Phone +1 905 771 14 44	Romänien Phone +40 356 171 120
China Phone +86 4000 121 000 +852 2553 6300	Russien Phone +7 495 775 05 30
Dänemark Phone +45 45 82 64 00	Schweiz Phone +41 41 619 29 39
Deutschland Phone +49 211 5301 301	Spanien Phone +34 93 480 31 00
España Phone +34 93 480 31 00	South Korea Phone +82 2 786 6321/4
France Phone +33 1 64 62 35 00	Suomen Phone +358 9 25 15 800
Great Britain Phone +44 (0)1727 831121	Sverige Phone +46 10 110 10 00
India Phone +91 22 4033 8333	Taiwan Phone +886 2 2375 6288
Irland Phone +373 4 6801000	Türkiye Phone +90 (216) 538 50 00
Italia Phone +39 02 27 43 41	United Arab Emirates Phone +971 (0)4 5565 878
Japan Phone +81 (03) 5309 2112	USA/Mexico Phone +1 2952 941 6780
Magyarország Phone +36 1 371 2680	
Niederland Phone +31 (0)30 229 25 44	

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

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 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 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]
16384 (0x4000)	Qint.3 SP1 / SP2	Record	4 Byte	rw		See remark index 60	
1 (0x01)	Setpoint 1	Bit (16)	16 Bit	rw	0...4000	resolution of 50µm	
2 (0x02)	Setpoint 2	Bit (0)	16 Bit	rw	0...4000	resolution of 50µm	
16385 (0x4001)	Qint.3 configuration	Record	4 Byte	rw			
1 (0x01)	Logic	Bit (24)	8 Bit	rw	0	0 = not inverted 1 = inverted	
2 (0x02)	Mode	Bit (16)	8 Bit	rw	0	0 = Deactivated 1 = Single point mode 2 = Window mode 3 = Two point mode 128 = Cylinder switch mode	
3 (0x03)	Hysteresis	Bit (0)	16 Bit	rw	10	1...400	resolution of 50µm
16386 (0x4002)	Qint.4 SP1 / SP2	Record	4 Byte	rw		See remark index 60	
1 (0x01)	Setpoint 1	Bit (16)	16 Bit	rw	0...4000	resolution of 50µm	
2 (0x02)	Setpoint 2	Bit (0)	16 Bit	rw	0...4000	resolution of 50µm	
16387 (0x4003)	Qint.4 configuration	Record	4 Byte	rw			
1 (0x01)	Logic	Bit (24)	8 Bit	rw	0	0 = not inverted 1 = inverted	
2 (0x02)	Mode	Bit (16)	8 Bit	rw	0	0 = Deactivated 1 = Single point mode 2 = Window mode 3 = Two point mode 128 = Cylinder switch mode	
3 (0x03)	Hysteresis	Bit (0)	16 Bit	rw	10	1...400	resolution of 50µm

Standard command							
Index dec (hex)	Name	Access ¹	Value	Name	Remark [Unit]		
2 (0x02)	Standard Command	wo	65	SP1 single value teach			
			66	SP2 single value teach			
			128	Device Reset			
			130	Restore Factory Settings			
			168	Teach measuring range start			
			169	Teach measuring range end			
			170	Reset measuring range			
			176	Warning reset			

Events			
Code dec (hex)	Name	Type	Remark [Unit]
16912 (0x4210)	Device temperature over-run	Warning	Clear source of heat
20480 (0x5000)	Device hardware fault	Error	Device Exchange
20753 (0x5111)	Primary supply voltage under-run	Warning	Check tolerance
36008 (0x8CA8)	Magnet field insufficient	Warning	An event occurred because of low magnet field

DEUTSCH

SICK spezifisch							
Index dez (hex)	Name	Format (Offset)	Länge	Zugriff ¹	Standard Wert	Wertebereich	Bemerkung [Einheit]
1 (0x01)	Schaltpunkt 1	Bit (16)	16 Bit	rw	0...4000	Auflösung von 50µm	
2 (0x02)	Schaltpunkt 2	Bit (0)	16 Bit	rw	0...4000	Auflösung von 50µm	
16385 (0x4001)	Qint.3 Konfiguration	Record	4 Byte	rw			
1 (0x01)	Logik	Bit (24)	8 Bit	rw	0	0 = nicht invertiert 1 = invertiert	
2 (0x02)	Modus	Bit (16)	8 Bit	rw	0	0 = Deaktiviert 1 = Ein-Punkt-Modus 2 = Fenstermodus 3 = Zwei-Punkt-Modus 128 = Zylinderschalter Modus	
3 (0x03)	Hysteresis	Bit (0)	16 Bit	rw	10	1...400	Auflösung von 50µm
16386 (0x4002)	Qint.4 SP1 / SP2	Record	4 Byte	rw		Siehe Bemerkung Index 60	
1 (0x01)	Schaltpunkt 1	Bit (16)	16 Bit	rw	0...4000	Auflösung von 50µm	
2 (0x02)	Schaltpunkt 2	Bit (0)	16 Bit	rw	0...4000	Auflösung von 50µm	
16387 (0x4003)	Qint.4 Konfiguration	Record	4 Byte	rw			
1 (0x01)	Logik	Bit (24)	8 Bit	rw	0	0 = nicht invertiert 1 = invertiert	
2 (0x02)	Modus	Bit (16)	8 Bit	rw	0	0 = Deaktiviert 1 = Ein-Punkt-Modus 2 = Fenstermodus 3 = Zwei-Punkt-Modus 128 = Zylinderschalter Modus	
3 (0x03)	Hysteresis	Bit (0)	16 Bit	rw	10	1...400	Auflösung von 50µm

Standardkommando							
Index dez (hex)	Name	Zugriff ¹	Wert	Name	Bemerkung [Einheit]		
2 (0x02)	Standardkommando	wo	65	Einzelpunkt-Teach SP1			
			66	Einzelpunkt-Teach SP2			
			128	Gerät rücksetzen			
			130	Auslieferungszustand wiederherstellen			
			168	Teach Messbereichsanfang			
			169	Teach Messbereichsende			
			170	Reset Messbereich			
			176	Warnung rücksetzen			

Events			
Code dez (hex)	Name	Typ	Bemerkung [Einheit]
16912 (0x4210)	Zulässige Gerätetemperatur überschritten	Warning	Lokalisieren Sie die Wärmequelle
20480 (0x5000)	Hardwarefehler im Gerät	Error	Tauschen Sie das Gerät aus
20753 (0x5111)	Unterspannung in der Hauptversorgung	Warning	Überprüfen Sie den zulässigen Spannungsbereich
36008 (0x8CA8)	Magnetfeld schwach	Warning	Event wegen schwachem Magnetfeld

¹ ro = read only, wo = write only, rw = read/write / ro = nur lesen, wo = nur schreiben, rw = lesen/schreiben