



8017123 0614

Automation light grids

842901724
9208431

Australia Phone +61 3 9457 0800
Belgium/Luxembourg Phone +32 (0)2 468 55 66
Brazil Phone +55 11 5215-4900
Canada Phone +1 905 771 14 44
China Phone +86 400 121 000
Denmark Phone +45 45 82 64 00
Deutschland Phone +49 211 5301 301
España Phone +34 93 480 31 00
France Phone +33 1 64 62 39 00
Great Britain Phone +44 (0)1727 831121
India Phone +91-22-4033 8333
Italy Phone +39 02 27 43 41
Japan Phone +81 (0)3 3558 1341
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

02/1962

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.

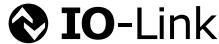
Para mais representantes e agências, consulte www.sick.com - Alterações poderão ser feitas sem prévio aviso - As características do produto e os dados técnicos apresentados não constituem declaração de garantia.
Flere representanter og agenturer på www.sick.com - Med forbehold for ændringer og fejl - 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 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

Hinweis: gültig für IO-Link V1.0.1

Note: valid for IO-Link V1.0.1

ENGLISH	
1. Physical Layer	
SIO Mode	yes
Min. Cycle Time	6000 µs*) *)13800 µs via Interleave Mode
Baudrate	COM 2 (38.4 kbit/s)
Process Data Length	48 Bit
IODD Version	V1.00
valid for	IO-Link V1.01

2. Process Data																	
Byte 0-1	System Status (High-Byte) and Output Status (Low-Byte)																
	Byte-Offset	1								0							
	System Status																
	Bit-Offset	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
		Sync Error	Teach Fail	Hardware Error	Contamination Alarm	Teach Active	Over Temperature	Process Data Invalid	Q-Short Circuit	not used	not used	not used	not used	not used	Q3	Q2	Q1
		0 = false 1 = true								0 = OFF 1 = ON							

Output Function 1 (QA1) *																	
Byte 2-3	Byte-Offset	3								2							
	0 ... 512																
Bit-Offset	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	
Output Function 2 (QA2) *																	
Byte 4-5	Byte-Offset	5								4							
	0 ... 512																
Bit-Offset	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	

*)Selectable Output Functions via Index 79-80

3. Service Data						
IO-Link specific						
Index dec (hex)	Name	Format	Length	access	Default Value	Value / Range
16 (0x10)	Vendor Name	String	32 Byte	ro	SICK AG	
19 (0x13)	Product ID	String	7 Byte	ro	1XXXXXX	
20 (0x14)	Product Text	String	64 Byte	ro	MLG-2 Prime	
21 (0x15)	Serial Number	String	8 Byte	ro		
22 (0x16)	Hardware Version	String	4 Byte	ro		
23 (0x17)	Firmware Version	String	12 Byte	ro		
24 (0x18)	Application Specific Name	String	32 Byte	rw	*****	
40 (0x28)	Process Data Input	PD In	6 Byte	ro		
SICK device specific						
Index dec (hex)	Name	Format	Length	access	Default Value	Value / Range
64 (0x40)	Device Specific Tag	String	32 Byte	rw	*****	
69 (0x45)	Alignment Help Enable	UInt	8 Bit	rw	1	0 = Alignment Help Inactive 1 = Alignment Help Active
70 (0x46)	Blanking Teach-in Enable	UInt	8 Bit	rw	0	0 = Blanking Teach Inactive 1 = Blanking Teach Active
76 (0x4C)	Output 1 (Q1) Configuration	UInt	8 Bit	rw		0 = Presence Detection 1 = Presence Detection Inverted 2 = Contamination 3 = Contamination Inverted 4 = Height Measurement 5 = Height Measurement Inverted 6 = Object Tracking 7 = Object Tracking Inverted
77 (0x4D)	Output 2 (Q2) Configuration	UInt	8 Bit	rw		0 = Presence Detection 1 = Presence Detection Inverted 2 = Contamination 3 = Contamination Inverted 4 = Height Measurement 5 = Height Measurement Inverted 6 = Object Tracking 7 = Object Tracking Inverted

DEUTSCH	
1. Physikalische Schicht	
SIO Modus	yes
Min. Zykluszeit	6000 µs*) *)13800 µs über Interleave Mode
Baudrate	COM 2 (38,4 kbit/s)
Prozessdatenlänge	48 Bit
IODD Version	V1.00
gilt für	IO-Link V1.01

2. Prozessdaten																	
Byte 0-1	System-Status (High-Byte) und Ausgang-Status (Low-Byte)																
	Byte-Offset	1								0							
	System-Status																
	Bit-Offset	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
		Sync Fehler	Teach Fehler	Hardware Fehler	Verschmutzungs Alarm	Teach aktiv	Über-Temperatur	Prozess Daten ungültig	Q-Kurzschluss	not used	not used	not used	not used	not used	Q3	Q2	Q1
		0 = falsch 1 = wahr								0 = AUS 1 = EIN							

Ausgangsfunktion 1 (QA1) *																	
Byte 2-3	Byte-Offset	3								2							
	0 ... 512																
Bit-Offset	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	
Ausgangsfunktion 2 (QA2) *																	
Byte 4-5	Byte-Offset	5								4							
	0 ... 512																
Bit-Offset	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	

*)Einstellbare Ausgangsfunktionen über Index 79-80

3. Servicedaten						
IO-Link spezifisch						
Index dez (hex)	Name	Format	Länge	Zugriff	Standard-Wert	Wertebereich
16 (0x10)	Herstellername	String	32 Byte	ro	SICK AG	
19 (0x13)	Produkt ID	String	7 Byte	ro	1XXXXXX	
20 (0x14)	Produkttext	String	64 Byte	ro	MLG-2 Prime	
21 (0x15)	Seriennummer	String	8 Byte	ro		
22 (0x16)	Hardwareversion	String	4 Byte	ro		
23 (0x17)	Firmwareversion	String	12 Byte	ro		
24 (0x18)	Anwendungsspezifischer Name	String	32 Byte	rw	*****	
40 (0x28)	Prozessdaten-Eingang	PD In	6 Byte	ro		
SICK spezifisch						
Index dez (hex)	Name	Format	Länge	Zugriff	Standard-Wert	Wertebereich
64 (0x40)	Gerätespezifischer Eintrag	String	32 Byte	rw	*****	
69 (0x45)	Ausrichthilfe	UInt	8 Bit	rw	1	0 = Ausrichthilfe inaktiv 1 = Ausrichthilfe aktiv
70 (0x46)	Ausblend-Teach-in	UInt	8 Bit	rw	0	0 = Ausblend-Teach inaktiv 1 = Ausblend-Teach aktiv
76 (0x4C)	Konfiguration Ausgang 1 (Q1)	UInt	8 Bit	rw		0 = Anwesenheitskontrolle 1 = Anwesenheitskontrolle invertiert 2 = Verschmutzung 3 = Verschmutzung invertiert 4 = Höhenmessung 5 = Höhenmessung invertiert 6 = Objekt-Wiedererkennung 7 = Objekt-Wiedererkennung invertiert
77 (0x4D)	Konfiguration Ausgang 2 (Q2)	UInt	8 Bit	rw		0 = Anwesenheitskontrolle 1 = Anwesenheitskontrolle invertiert 2 = Verschmutzung 3 = Verschmutzung invertiert 4 = Höhenmessung 5 = Höhenmessung invertiert 6 = Objekt-Wiedererkennung 7 = Objekt-Wiedererkennung invertiert

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



8017123 0614

Automation light grids

842901724
9208431

Australia Phone +61 3 9467 0800
Belgium/Luxembourg Phone +32 (0)2 468 35 66
Brazil Phone +55 11 5215-4900
Canada Phone +1 905 771 14 44
China Phone +86 400 121 000
Denmark Phone +45 45 82 64 00
Deutschland Phone +49 211 5301 301
España Phone +34 93 480 31 00
France Phone +33 1 64 42 35 00
Great Britain Phone +44 (0)1727 831211
India Phone +91 22 -4033 8333
Israel Phone +972 4-6801000
Italien Phone +39 02 27 43 41
Japan Phone +81 (0)3 3558 1341
Magyarország Phone +36 1 371 2680
Niederland Phone +31 (0)30 229 25 44

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 +7 495 775 05 30
Singapore Phone +65 6744 3732
Slovenija Phone +386 (0)147 69 990
South Africa Phone +27 11 472 3733
Sveits Phone +42 2 786 632/4
Suomi Phone +358 20 15 800
Sverige Phone +46 10 110 10 00
Taiwan Phone +886 2 2375 4288
Türkiye Phone +90 (216) 538 50 00
United Arab Emirates Phone +971 (0) 4 9865 878
USA/Mexico Phone +1 209 541 6780

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

8211462

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.

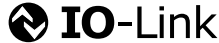
Flere representanter og agenturer på www.sick.com - Med forbehold for ændringer og fejl - De anførte produktetsdata og tekniske data udgør ikke nogen garanti erklæring.

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

Hinweis: gültig für IO-Link V1.0.1

Note: valid for IO-Link V1.0.1

ENGLISH																	
SICK device specific																	
Index dec (hex)	Sub Index	Name	Format	Length (Offset)	access	Default Value	Value / Range										
78 (0x4E)		Output 3 (Q3) Configuration	UInt	8 Bit	rw		0 = Presence Detection 1 = Presence Detection Inverted 2 = Contamination 3 = Contamination Inverted 4 = Height Measurement 5 = Height Measurement Inverted 6 = Object Tracking 7 = Object Tracking Inverted										
79 (0x4F)		Output Function 1 (QA1) Configuration	UInt	8 Bit	rw		0 = NBB - Number Beams Blocked - 4...20mA 1 = NBB - Number Beams Blocked - 20...4mA 2 = FBB - First Beam Blocked - 4...20mA 3 = FBB - First Beam Blocked - 20...4mA 4 = LBB - Last Beam Blocked - 4...20mA 5 = LBB - Last Beam Blocked - 20...4mA										
80 (0x50)		Output Function 2 (QA2) Configuration	UInt	8 Bit	rw		0 = NBB - Number Beams Blocked - 4...20mA 1 = NBB - Number Beams Blocked - 20...4mA 2 = FBB - First Beam Blocked - 4...20mA 3 = FBB - First Beam Blocked - 20...4mA 4 = LBB - Last Beam Blocked - 4...20mA 5 = LBB - Last Beam Blocked - 20...4mA										
81 (0x51)		Key Lock	UInt	8 Bit	rw	0	0 = Unlock 1 = Lock										
82 (0x52)		Cross Beam Mode	UInt	8 Bit	rw	0	0 = Cross Beam Inactive 1 = Cross Beam Active										
83 (0x53)		Device Properties	Record	10 Byte	ro												
	1	Number of Beams		64 Bit													
	2	Beam Separation		48 Bit													
	3	Reproducibility	Offset	32 Bit													
	4	Minimum Presence Time		16 Bit													
	5	Response Time		0 Bit													
98 (0x62)		Teach Result	UInt	8 Bit	ro		Bit No	7	6	5	4	3	2	1	0		
						0	reserved	Teach-In failure beam blanking	reserved	Teach-In failure Cross Beam Mode	warning beam signal override	Teach-In failure low beam signal	Teach-In failure Parallel Beam Mode	Teach-In failure general			
							Valuation										
							0 = OK 1 = not OK not used = 0										
100 (0x64)		System Status	UInt	8 Bit	ro		Bit No	7	6	5	4	3	2	1	0		
						0	Sync Error	Teach Fail	Hardware Error	Contamination Alarm	Teach Active	Over Temperature	Process Data Invalid	Q-Short Circuit			
							Valuation										
							0 = false 1 = true not used = 0										
101 (0x65)		Alignment Help	Record	3 Byte	ro												
	1	Signal Strength of the first Beam at Connector Side in %		16 Bit													
	2	Signal Strength of the first Beam at the Endcap Side in %	Offset	8 Bit													
	3	Signal Strength of the Weakest Beam in %		0 Bit													
153 (0x99)		Temperature	Int	8 Bit	ro												
204 (0xCC)		Find Me	UInt	8 Bit	rw	0	0 = Find Me Inactive 1 = LED's blink with 1 Hz										
205 (0xCD)		SICK Profile Version	String	4 Byte	ro	1.00											
224 (0xD0)		Teach Quality	UInt	8 Bit	ro												
225 (0xD1)		Process Quality	UInt	8 Bit	ro												
Standard Command																	
Index	Name	access	Value														
2 (0x02)	Standard Command	wo	128	Device Reset (restart)													
			130	Restore Factory Settings													
			160	Teach-in													

DEUTSCH																
SICK spezifisch																
Index dez (hex)	Sub Index	Name	Format	Länge (Offset)	Zugriff	Standard-Wert	Wertebereich									
78 (0x4E)		Konfiguration Ausgang 3 (Q3)	UInt	8 Bit	rw		0 = Anwesenheitskontrolle 1 = Anwesenheitskontrolle invertiert 2 = Verschmutzung 3 = Verschmutzung invertiert 4 = Höhenmessung 5 = Höhenmessung invertiert 6 = Objekt-Wiedererkennung 7 = Objekt-Wiedererkennung invertiert									
79 (0x4F)		Konfiguration Ausgangsfunktion 1 (QA1)	UInt	8 Bit	rw		0 = NBB - Anzahl unterbrochener Strahlen - 4...20mA 1 = NBB - Anzahl unterbrochener Strahlen - 20...4mA 2 = FBB - erster unterbrochener Strahl - 4...20mA 3 = FBB - erster unterbrochener Strahl - 20...4mA 4 = LBB - letzter unterbrochener Strahl - 4...20mA 5 = LBB - letzter unterbrochener Strahl - 20...4mA									
80 (0x50)		Konfiguration Ausgangsfunktion 2 (QA2)	UInt	8 Bit	rw		0 = NBB - Anzahl unterbrochener Strahlen - 4...20mA 1 = NBB - Anzahl unterbrochener Strahlen - 20...4mA 2 = FBB - erster unterbrochener Strahl - 4...20mA 3 = FBB - erster unterbrochener Strahl - 20...4mA 4 = LBB - letzter unterbrochener Strahl - 4...20mA 5 = LBB - letzter unterbrochener Strahl - 20...4mA									
81 (0x51)		Tastensperre	UInt	8 Bit	rw	0	0 = frei 1 = gesperrt									
82 (0x52)		Kreuzstrahl-Modus	UInt	8 Bit	rw	0	0 = Kreuzstrahl-Modus inaktiv 1 = Kreuzstrahl-Modus aktiv									
83 (0x53)		Geräte-Eigenschaften	Record	10 Byte	ro											
	1	Anzahl Strahlen		64 Bit												
	2	Strahlabstand		48 Bit												
	3	Wiederholgenauigkeit	Offset	32 Bit												
	4	Mindestverweildauer		16 Bit												
	5	Ansprechzeit		0 Bit												
98 (0x62)		Teach-Ergebnis	UInt	8 Bit	ro		Bit No	7	6	5	4	3	2	1	0	
						0	reserviert	Teach-In Fehler Ausblendung	reserviert	Teach-In Fehler Kreuzstrahl-Modus	Warnung Strahl-Signal übersteuert	Teach-In Fehler schwaches Signal	Teach-In Fehler Parallelstrahl-Modus	Teach-In Fehler allgemein		
							Valuation									
							0 = OK 1 = nicht OK, not used = 0									
100 (0x64)		Systemstatus	UInt	8 Bit	ro		Bit No	7	6	5	4	3	2	1	0	
						0	Sync Fehler	Teach-Fehler	Hardware Fehler	Verschmutzungs-erkennung/MA	Teach Active	Über Temperatur	Prozessdaten ungültig	Q-Kurzschluss		
							Valuation									
							0 = falsch 1 = wahr not used = 0									
101 (0x65)		Ausrichthilfe	Record	3 Byte	ro											
	1	Signalstärke des ersten Strahls (Steckerseite) in %		16 Bit												
	2	Signalstärke des letzten Strahls (Kopflense) in %	Offset	8 Bit												
	3	Signalstärke des schwächsten Strahls in %		0 Bit												
153 (0x99)		Temperatur	Int	8 Bit	ro											
204 (0xCC)		Find Mich	UInt	8 Bit	rw	0	0 = Find Mich inaktiv 1 = LED's blinken mit 1 Hz									
205 (0xCD)		SICK Profil Version	String	4 Byte	ro	1.00										
224 (0xD0)		Teach Qualität	UInt	8 Bit	ro											
225 (0xD1)		Prozess Qualität	UInt	8 Bit	ro											
Standard Command																
Index	Name	Zugriff	Wert													
2 (0x02)	Standardkommando	wo	128	Geräte Neustart												
			130	Werkzeinstellungen wiederherstellen												
			160	Teach-in												

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



8017123 0614

Automation light grids

842901724
9208431

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
Brazil Phone +55 11 3215-4900	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 +86 2163 6300	Russia Phone +7 495 775 09 30
Danmark 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	Sri Lanka Phone +91 2 786 632/4
Great Britain Phone +44 (0)1727 831121	Suomi Phone +358 9 25 15 800
India Phone +91-22-4033 8333	Sverige Phone +46 10 110 10 00
Israel Phone +972-4-6801000	Taiwan Phone +886-2-2375-6288
Italia Phone +39 02 27 43 41	Türkiye Phone +90 (216) 538 50 00
Japan Phone +81 (0) 3358 1341	United Arab Emirates Phone +971 (0) 4 5565 878
Magnetsverige 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

02/1942

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 agenter 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

Hinweis: gültig für IO-Link V1.0.1

Note: valid for IO-Link V1.0.1

ENGLISH		
Events		
Code dec (hex)	Name	Type
6144 (0x1800)	Teach Successful Event	Notification
6145 (0x1801)	Teach Fail Event	Error
6146 (0x1802)	Contamination Event	Warning
6147 (0x1803)	Hardware Error Event	Error
6148 (0x1804)	Short Circuit Event	Warning
6149 (0x1805)	Over Temperature Event	Warning
6151 (0x1807)	Synchronization Fail Event	Warning

Error		
Code dec (hex)	Additional Code	Name
128 (0x80)	0 (0x00)	Device application error - no details
128 (0x80)	17 (0x11)	Index not available
128 (0x80)	18 (0x12)	Subindex not available
128 (0x80)	32 (0x20)	Service temporarily not available
128 (0x80)	33 (0x21)	Service temporarily not available - local control
128 (0x80)	34 (0x22)	Service temporarily not available - device control
128 (0x80)	35 (0x23)	Access denied
128 (0x80)	48 (0x30)	Parameter value out of range
128 (0x80)	49(0x31)	Parameter value above limit
128 (0x80)	50 (0x32)	Parameter value below limit
128 (0x80)	51 (0x33)	Parameter length overrun
128 (0x80)	52 (0x34)	Parameter length underrun
128 (0x80)	53 (0x35)	Function not available
128 (0x80)	54 (0x36)	Function temporarily unavailable
128 (0x80)	64 (0x40)	Invalid parameter set
128 (0x80)	65 (0x41)	Inconsistent parameter set
128 (0x80)	130 (0x82)	Application not ready

DEUTSCH		
Ereignisse		
Code dez (hex)	Name	Type
6144 (0x1800)	Teach erfolgreich Ereignis	Meldung
6145 (0x1801)	Teach fehlgeschlagen Ereignis	Fehler
6146 (0x1802)	Verschmutzung Ereignis	Warnung
6147 (0x1803)	Gerätefehler Ereignis	Fehler
6148 (0x1804)	Kurzschluss Ereignis	Warnung
6149 (0x1805)	Übertemperatur Ereignis	Warnung
6151 (0x1807)	Synchronisationsfehler Ereignis	Warnung

Fehler		
Code dez (hex)	Additional Code	Name
128 (0x80)	0 (0x00)	Anwendungsfehler im Gerät - keine Details
128 (0x80)	17 (0x11)	Index nicht vorhanden
128 (0x80)	18 (0x12)	Subindex nicht vorhanden
128 (0x80)	32 (0x20)	Service zur Zeit nicht verfügbar
128 (0x80)	33 (0x21)	Service zur Zeit nicht verfügbar - lokaler Betriebsmodus
128 (0x80)	34 (0x22)	Service zur Zeit nicht verfügbar - Geräte Betriebsmodus
128 (0x80)	35 (0x23)	Zugriff verweigert
128 (0x80)	48 (0x30)	Parameterwert außerhalb des gültigen Bereichs
128 (0x80)	49(0x31)	Parameterwert oberhalb der zulässigen Grenze
128 (0x80)	50 (0x32)	Parameterwert unterhalb der zulässigen Grenze
128 (0x80)	51 (0x33)	Parameterlänge zu groß
128 (0x80)	52 (0x34)	Parameterlänge zu klein
128 (0x80)	53 (0x35)	Funktion nicht verfügbar
128 (0x80)	54 (0x36)	Funktion zur Zeit nicht verfügbar
128 (0x80)	64 (0x40)	Ungültiger Parametersatz
128 (0x80)	65 (0x41)	Inkonsistenter Parametersatz
128 (0x80)	130 (0x82)	Applikation nicht bereit