



8018078 0115

LUTM

3885131370
9221944 0115

<p>Australia Phone +61 3 9457 0800</p> <p>Belgium/Luxembourg Phone +32 (0)2 468 55 66</p> <p>Brasil Phone +55 11 5215-4900</p> <p>Canada Phone +1 905 771 14 44</p> <p>China Phone +86 4000 121 000 +86212533 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 831521</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>Magnetspanje 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 80</p> <p>Norge Phone +47 67 61 50 00</p> <p>Polka Phone +48 22 837 40 50</p> <p>România Phone +40 356 171 120</p> <p>Rusia Phone +7 495 775 09 30</p> <p>Schweiz Phone +41 41 619 29 39</p> <p>Sveaigje Phone +45 6744 3732</p> <p>South Africa Phone +27 11 472 3733</p> <p>South Korea Phone +82 2 786 6321/4</p> <p>Suomi 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) 528 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

8211463

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

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

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

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

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

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

Meer vestigingen en correcties voorbehouden - Aangegeven producteigenschaften en technische gegevens vormen geen garantieverklaring.

Más representantes y agencias en www.sick.com - Sujeto a cambio sin preaviso - 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)
58 (0x3A)	Teach-In Channel	UInt	8 Bit	rw	0	0 = Default BDC 1 = Address of BDC1 (Q1)	see IO-Link Smart Sensor Profile. No change in device functionality possible.
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 in % between mark and background	Bit (8)	8 Bit	ro	50	5 = 5 10 = 10 15 = 15 20 = 20 25 = 25 30 = 30 35 = 35 40 = 40 45 = 45 50 = 50 55 = 55 60 = 60 65 = 65 70 = 70 75 = 75 80 = 80 85 = 85 90 = 90 95 = 95	
2 (0x02)	Setpoint SP2 not used	Bit (0)	8 Bit	ro		0...255	not used
61 (0x3D)	Switchpoint BDC1	Record	4 Byte	rw		see IO-Link Smart Sensor Profile	
1 (0x01)	Switchpoint Logic	Bit (24)	8 Bit	ro	128	0 = not inverted value 1 = inverted value 128 = determined by teach (switch on mark)	
2 (0x02)	Switchpoint Mode	Bit (16)	8 Bit	ro	1	0 = deactivated 1 = single point mode	
3 (0x03)	Switchpoint Hysteresis	Bit (0)	16 Bit	ro	0	0 = vendor specific default	not used
64 (0x40)	Device Specific Name	String	32 Byte	rw			Device Specific Tag
80 (0x50)	Output inversion	Int	8 Bit	ro	0	0 = not inverted (dark-switching) 1 = inverted (light-switching)	Contains the option to set the output logic. It is possible to differ between light-switching and dark-switching.
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 = Switching Output Q + Quality of Run Alarm 16 = Measurement Value + Switching Output Q + Quality of Run Alarm	Adjustment of Process data
121 (0x79)	Pin 2 Configuration	UInt	8 Bit	rw	1	0 = OFF = high impedance 1 = digital Q-Output 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 toggling with 1 Hz	Find Me
205 (0xCD)	Sick Profile Version	String	4 Byte	ro	0.02		Sick Profile Version

¹ 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 ¹	Standard Wert	Wertebereich	Bemerkung (Einheit)
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 in % zwischen Marke und Hintergrund	Bit (8)	8 Bit	ro	50	5 = 5 10 = 10 15 = 15 20 = 20 25 = 25 30 = 30 35 = 35 40 = 40 45 = 45 50 = 50 55 = 55 60 = 60 65 = 65 70 = 70 75 = 75 80 = 80 85 = 85 90 = 90 95 = 95	
2 (0x02)	Sollwert SP2 nicht verwendet	Bit (0)	8 Bit	ro		0...255	nicht verwendet
61 (0x3D)	Schaltpunkt BDC1	Record	4 Byte	rw		siehe IO-Link Smart Sensor Profile	
1 (0x01)	Schaltpunkt Logik	Bit (24)	8 Bit	ro	128	0 = nicht invertierter Wert 1 = invertierter Wert 128 = durch Einlernvorgang festgelegt (dunkelschaltend)	
2 (0x02)	Schaltpunkt Modus	Bit (16)	8 Bit	ro	1	0 = deaktiviert 1 = Einzelmodus	
3 (0x03)	Schaltpunkt Hysteresis	Bit (0)	16 Bit	ro	0	0 = Lieferantenspezifische Grundeinstellung	nicht verwendet
64 (0x40)	Gerätespezifischer Tag	String	32 Byte	rw			Gerätespezifischer Tag
80 (0x50)	Invertierung des Schaltausgangs	Int	8 Bit	ro	0	0 = nicht invertiert (dunkelschaltend) 1 = invertiert (hellschaltend)	Umschaltung des Schaltausgangs von hell- und dunkelschaltend.
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 = Schaltausgang Q 16 = Messwert + Schaltausgang Q	Einstellung der Prozessdaten
121 (0x79)	Pin 2 Konfiguration	UInt	8 Bit	rw	1	0 = AUS = Hochohmig 1 = Digitaler Q Schaltausgang 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 der 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	siehe SICK IO-Link Profile



8018078 0115

LUTM
3885131370
9221944 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 +852 2353 6300</p> <p>Danmark Phone +45 45 82 64 00</p> <p>Deutschland Phone +49 211 5301 301</p> <p>España Phone +34 93 480 31 00</p> <p>France Phone +33 1 64 62 39 00</p> <p>Great Britain Phone +44 (0)1727 831121</p> <p>India Phone +91-22-4033 8333</p> <p>Israel Phone +972-4-6801000</p> <p>Italy Phone +39 02 27 43 41</p> <p>Japan Phone +81 (03) 5309 2112</p> <p>Magyarország 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>Polka Phone +48 22 837 40 50</p> <p>România Phone +40 356 171 120</p> <p>Russia Phone +7 495 775 09 30</p> <p>Schweiz Phone +41 41 619 29 39</p> <p>Schweden Phone +46 6744 3732</p> <p>Sveits 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>Suomi 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 5865 878</p> <p>USA/Mexico Phone +1 2950 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.

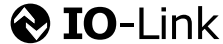
Fiere representanter og agenturer på www.sick.com - Med forbehold for ændringer og fejl - De angivne produktdata og tekniske data udgør ikke nogen garantierklæring.

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 producteigenschaften en technische gegevens vormen geen garantieverklaring.

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

欲了解更多代表机构和代理商信息，请登录 www.sick.com - 如有更改，不另行通知 - 对所给出的产品特性和技术参数正确性不予保证。



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

ENGLISH							
SICK device specific							
Index dec (hex)	Name	Format (Offset)	Length	Access ¹	Default Value	Value / Range	Remark [Unit]
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	see SICK IO-Link Profile
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	see SICK IO-Link Profile
222 (0xDE)	Job assurance	OStr	7 Byte	rw			Record of data describing the job. Only mapped in PLC function block not in the user interface.
224 (0xE0)	Quality of teach	UInt	8 Bit	ro		0...100 = Quality score after teach in %	Quality score after teach.
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

Standard command					
Index dec (hex)	Name	Access ¹	Value		Remark [Unit]
2 (0x02)	Standard Command	wo	67	Teach Mark (2-Point)	
			68	Teach Background (2-Point)	
			71	Dynamic Teach Start	
			72	Dynamic Teach End	
			79	Abort Teach In Sequence	
			130	Restore Factory Settings	

Events			
Code dec (hex)	Name	Type	Remark [Unit]
6144 (0x1800)	Teach error	Warning	Teach error occurred
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							
SICK spezifisch							
Index dez (hex)	Name	Format (Offset)	Länge	Zugriff ¹	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	siehe SICK IO-Link Profile
222 (0xDE)	Jobsicherung	OStr	7 Byte	rw			Datensatz der den Job beschreibt. Nur abgebildet im SPS Funktionsblock, nicht im User Interface.
224 (0xE0)	Teachqualität	UInt	8 Bit	ro		0...100 = Qualität des aktuellen Teachs in %	Qualität des aktuellen Teachs
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

Standardkommando					
Index dez (hex)	Name	Zugriff ¹	Wert		Bemerkung [Einheit]
2 (0x02)	Standardkommando	wo	67	Einlernen der Marke (2-Punkt)	
			68	Einlernen des Hintergrunds (2-Punkt)	
			71	Dynamisches Einlernen starten	
			72	Dynamisches Einlernen beenden	
			79	Abbrechen der Einlernsequenz	
			130	Auslieferungszustand wiederherstellen	

Events			
Code dez (hex)	Name	Typ	Bemerkung [Einheit]
6144 (0x1800)	Teachfehler	Warning	Teachfehler aufgetreten
6145 (0x1801)	Teach erfolgreich	Notification	Teach erfolgreich
6146 (0x1802)	Alarm Prozessqualität unterschritten	Notification	Alarm Prozessqualität unterschritten
6147 (0x1803)	Kommunikationsfehler	Error	Kommunikationsfehler

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