

BETRIEBSANLEITUNG
OPERATING INSTRUCTIONS

LMS111-10100S09

#1068858



SICK
Sensor Intelligence.

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte bleiben bei der Firma SICK AG. Eine Vervielfältigung des Werkes oder von Teilen dieses Werkes ist nur in den Grenzen der gesetzlichen Bestimmung des Urheberrechtsgesetzes zulässig. Eine Abänderung oder Kürzung des Werkes ist ohne ausdrückliche schriftliche Zustimmung der Firma SICK AG untersagt.

This document is protected by the law of copyright, whereby all rights established therein remain with the company SICK AG. Reproduction of this document or parts of this document is only permissible within the limits of the legal determination of Copyright Law. Alteration or abridgement of the document is not permitted without the explicit written approval of the company SICK AG.



Inhalt/Content

1	Kurzbeschreibung.....	4
2	Beschreibung der Geräte-Konfiguration.....	5
3	Short description	8
4	Description of the special device	9

1 Kurzbeschreibung

Bei dem Sondergerät Nr. 1060586 kann über den Eingang 1 ein Feld automatisch eingelernt werden, ohne das dazu ein PC benötigt wird.

Der elektrischer Anschluss und die Standardtelegramme sind der Betriebsanleitung LMS1xx (Nr. 8012470, deutsche Ausgabe) und dem Telegrammlisting (Nr. 8014631, englische Ausgabe) zu entnehmen.

2 Beschreibung der Geräte-Konfiguration

Im Sondergerät sind folgende Grundeinstellungen vorkonfiguriert:

Easy Teach - Lite

Field number Start angle ° Min. distance to contour mm Input number

Field name Stop angle ° Mode

Min. duration ms

Diese Werte können über SOPAS an die jeweiligen Gegebenheiten angepasst werden. Der Teach-In Modus ist durch die Einstellung „Contour Mode“ voreingestellt.

Mode

Contour field

Contour field

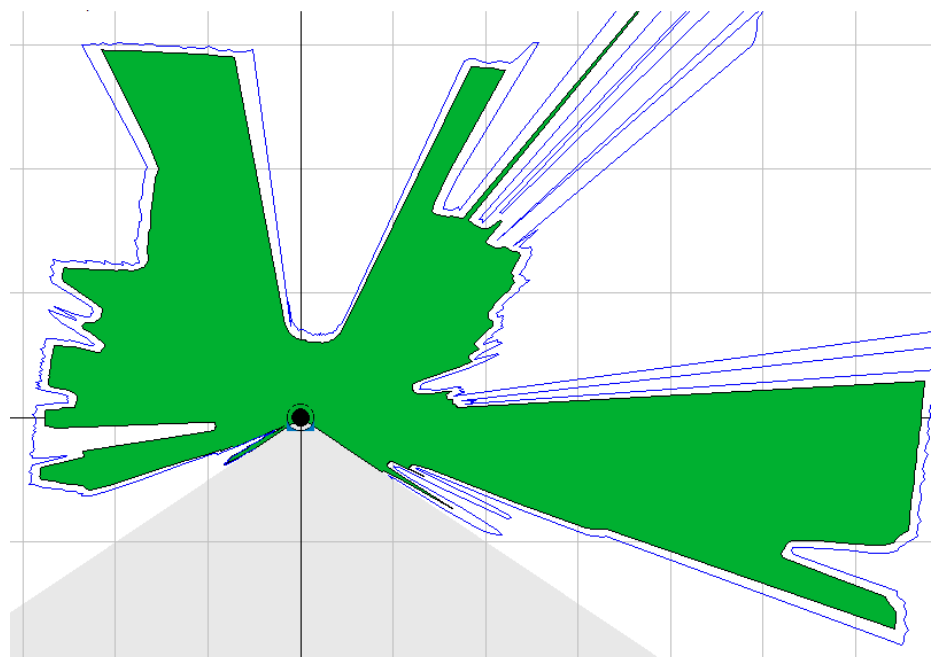
Reference contour

Der Teach-In wird durch Beschalten des Eingangs 1 gestartet und beendet. Nach Beenden hat das Gerät die Umgebung eingelernt und ein entsprechendes Feld angelegt. Der Teach-in läuft aber mindestens so lange wie die „Min. duration“ eingestellt ist, auch wenn vorher abgeschaltet wird.

Das nach dem Teach-In angelegte Feld wird wie unten dargestellt angezeigt:

Overview Field

No.	Name	Linked with Evaluation Cases
1	Easy Teach Field	No. 1: LITE - EVC field 1



Der Auswertefall wird folgendermaßen automatisch angelegt, kann aber je nach Anwendung auch angepasst werden.

Overview Evaluation Case	
No.	Name
1	LITE - EVC field 1

Global Options	
Name	<input type="text" value="LITE - EVC field 1"/>

Input	
Input 1	<input type="text" value="Not Relevant"/>
Input 2	<input type="text" value="Not Relevant"/>
Input 3	<input type="text" value="Not Relevant"/>
Input 4	<input type="text" value="Not Relevant"/>

Evaluation Area	
Field name	<input type="text" value="Easy Teach Field"/>
Number	<input type="text" value="1"/>

Evaluation Strategy	
Strategy	<input type="text" value="Blanking"/>
Obstruction Protection	<input checked="" type="radio"/> Inactive <input type="radio"/> Active
Response Time	<input type="text" value="40"/> ms
Blanking Size	<input type="text" value="20"/> mm
Distance Dependent	<input type="checkbox"/>

Evaluation Result	
Output No.	<input type="text" value="Output2"/>
Result Inverted	<input type="checkbox"/>

Hinweis Alle weiteren Funktionen sind identisch mit dem Standardgerät und können der Betriebsanleitung LMS1xx (Nr. 8012470, deutsche Ausgabe) entnommen werden.

3 Short description

The special device no. 1060586 enables to teach-in a field by switching input 1, without using a PC.

Electrical connection and standard telegrams are listed in the operating instructions LMS1xx (no. 8012471, English edition) and the telegram listing (no. 8014631, English edition).

4 Description of the special device

The special device has the following preconfigured settings.

Easy Teach - Lite			
Field number	<input type="text" value="1"/>	Start angle	<input type="text" value="-45"/> °
		Min. distance to contour	<input type="text" value="50"/> mm
		Input number	<input type="text" value="1"/>
Field name	<input type="text" value="Easy Teach Field"/>	Stop angle	<input type="text" value="225"/> °
		Mode	<input type="text" value="Contour field"/>
Min. duration	<input type="text" value="250"/> ms		





These values can be adjusted via SOPAS.

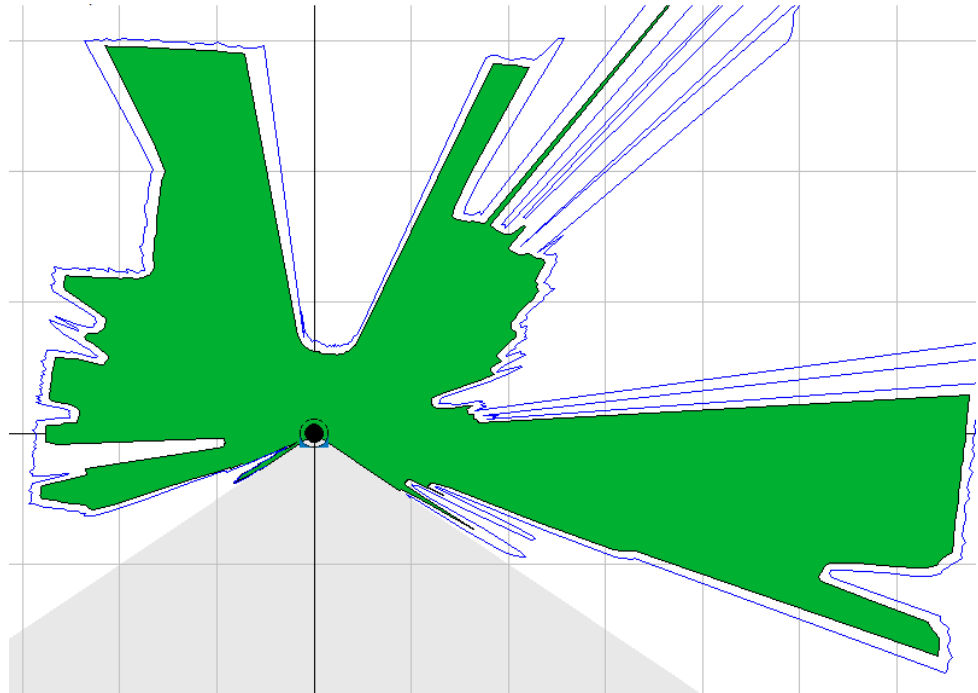
The Teach-In mode is preconfigured in the activated „Contour field“-Mode.

Mode	<input type="text" value="Contour field"/> <ul style="list-style-type: none"> <input type="text" value="Contour field"/> <input type="text" value="Reference contour"/>
------	---

The Teach-In is initialized by switching the input 1 on and off. After switching off, the device teaches the field. The Teach-In takes at least as long as the “Min. duration” is configured, even if the input is switched off earlier.





The field is displayed as shown below:

Overview Field		
   		
No.	Name	Linked with Evaluation Cases
1	Easy Teach Field	No. 1: LITE - EVC field 1



An appropriate evaluation case is set up and can be adjusted via SOPAS.

Overview Evaluation Case

No.	Name
1	LITE - EVC field 1

Description of the special device

Global Options

Name

Input

Input 1

Input 2

Input 3

Input 4

Evaluation Area

Field name Number

Evaluation Strategy

Strategy Obstruction Protection Inactive Active

Response Time ms

Blanking Size mm

Distance Dependent

Evaluation Result

Output No.

Result Inverted

Note All other features are identical to the standard device and are listed in the operating instruction LMS1xx (no. 8012471, English edition).

Australia

Phone +61 3 9457 0600
1800 33 48 02 – tollfree
E-Mail sales@sick.com.au

Belgium/Luxembourg

Phone +32 (0)2 466 55 66
E-Mail info@sick.be

Brasil

Phone +55 11 3215-4900
E-Mail marketing@sick.com.br

Canada

Phone +1 905 771 14 44
E-Mail information@sick.com

Česká republika

Phone +420 2 57 91 18 50
E-Mail sick@sick.cz

China

Phone +86 4000 121 000
E-Mail info.china@sick.net.cn
Phone +852-2153 6300
E-Mail ghk@sick.com.hk

Danmark

Phone +45 45 82 64 00
E-Mail sick@sick.dk

Deutschland

Phone +49 211 5301-301
E-Mail info@sick.de

España

Phone +34 93 480 31 00
E-Mail info@sick.es

France

Phone +33 1 64 62 35 00
E-Mail info@sick.fr

Great Britain

Phone +44 (0)1727 831121
E-Mail info@sick.co.uk

India

Phone +91-22-4033 8333
E-Mail info@sick-india.com

Israel

Phone +972-4-6881000
E-Mail info@sick-sensors.com

Italia

Phone +39 02 27 43 41
E-Mail info@sick.it

Japan

Phone +81 (0)3 5309 2112
E-Mail support@sick.jp

Magyarország

Phone +36 1 371 2680
E-Mail office@sick.hu

Nederland

Phone +31 (0)30 229 25 44
E-Mail info@sick.nl

Norge

Phone +47 67 81 50 00
E-Mail sick@sick.no

Österreich

Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0
E-Mail office@sick.at

Polska

Phone +48 22 837 40 50
E-Mail info@sick.pl

România

Phone +40 356 171 120
E-Mail office@sick.ro

Russia

Phone +7-495-775-05-30
E-Mail info@sick.ru

Schweiz

Phone +41 41 619 29 39
E-Mail contact@sick.ch

Singapore

Phone +65 6744 3732
E-Mail sales.gsg@sick.com

Slovenija

Phone +386 (0)1-47 69 990
E-Mail office@sick.si

South Africa

Phone +27 11 472 3733
E-Mail info@sickautomation.co.za

South Korea

Phone +82 2 786 6321/4
E-Mail info@sickkorea.net

Suomi

Phone +358-9-25 15 800
E-Mail sick@sick.fi

Sverige

Phone +46 10 110 10 00
E-Mail info@sick.se

Taiwan

Phone +886 2 2375-6288
E-Mail sales@sick.com.tw

Türkiye

Phone +90 (216) 528 50 00
E-Mail info@sick.com.tr

United Arab Emirates

Phone +971 (0) 4 88 65 878
E-Mail info@sick.ae

USA/México

Phone +1(952) 941-6780
1 (800) 325-7425 – tollfree
E-Mail info@sickusa.com

More representatives and agencies
at www.sick.com