



 **Leuze electronic**

the **sensor** people



Ergänzung zur Betriebsmittel-Vorschrift für die Opel AG Freigabeliste Elektrik Montage

Stand Juni 2015
Version 1.0

Ansprechpartner

Zuständige Vertriebsorganisation für Deutschland:	
	Leuze electronic GmbH & Co. KG In der Braike 1 73277 Owen/Teck
	Tel.: +49 (0) 7021 573 - 0 Fax: +49 (0) 7021 573 - 199 Email: info@leuze.de www.leuze.de
Global Account Manager Automotive	Michael Gröger Tel.: +49 (0) 7021 573 - 287 Fax: +49 (0) 7021 573 - 199 Mobil: +49 (0) 172 748 9042 Email: michael.groeger@leuze.de
Technische Unterstützung	Technische Hotline: Tel.: +49 (0) 7021 573 - 123 Email: info@leuze.de
Kundenzentrum	Elke Wurster Tel: +49 (0) 7021 573 - 326 Fax: +49 (0) 7021 573 - 199 Email: elke.wurster@leuze.de

Zuständige Vertriebsorganisation für Ungarn:	
	Kvalix automatika kft. Kiss Ernő u.3 HU - 1046 Budapest
	Tel: +36 12722242 Fax: +36 12722244 Email: info@kvalix.hu www.kvalix.hu
Technische Unterstützung	Mr. Peter Forro Email: forro@kvalix.hu

Zuständige Vertriebsorganisation für Polen:	
	Balluff Sp.zo.o. ul. Muchoborska 16 PL - 54-424 Wrocław
	Tel.: +48 71338 4929 Fax: +48 71338 4930 Email: balluff@balluff.pl www.leuze.pl
Ansprechpartner und technische Unterstützung	Mr. Pawel Stefanski Email: pawel.stefanski@balluff.pl

Zuständige Vertriebsorganisation für die Tschechien:	
	SCHMACHTL CZ s.r.o. Vestec 185 CZ - 252 42 Jesenice
	Tel. + 420 244 001 - 500 Fax: + 420 244 910 - 700 Email: office@schmachtl.cz www.schmachtl.cz
Ansprechpartner	Mr. Petr Havelka Email: petr.havelka@schmachtl.cz

Zuständige Vertriebsorganisation für Russland:	
	All Impex 2001 office 223-224 Electrozavodskaya Str. 24 RU - 107023 Moskau
	Tel.: +7 495921 3012 Fax: +7 495646 2092 Email: info@all-impex.ru www.all-impex.ru
Ansprechpartner	Mr. Eugene Tabakov Email: etabakov@all-impex.ru

Zuständige Vertriebsorganisation für Spanien:	
	Leuze electronic S.A.U. C/ Juan Güell, 32 ES - 08028 Barcelona
	Tel.: +34 93 409 79 00 Fax: +34 93 409 35 15 Email: leuze@leuze.net www.leuze.es
Technische Unterstützung	Mr. Juan Carlos Ruiz Tel.: +34 652 778 018 Email: jc.ruiz@leuze.net

Zuständige Vertriebsorganisation für Slowakei:	
	Schmachtl SK s.r.o. Valcharska 3 SK - 82109 Bratislava 2
	Tel.: +421 2 58275600 Fax: +421 2 58275601 Email: office@schmachtl.sk www.schmachtl.sk
Technische Unterstützung	Mr. Branislav Hutka Tel. :+421/903964074 Email: hutka@schmachtl.sk

Zuständige Vertriebsorganisation für Afrika:	
	Countapulse Controls (PTY.) Ltd. P.O.Box 40393 ZA - RSA-Cleveland 2022
	Tel.: +27 116 1575-56 Fax: +27 116 1575-13 Email: clive@countapulse.co.za
Technische Unterstützung	Mr. Clive Robinson Tel.: +27 11 615 7586 Email: clive@countapulse.co.za

Zuständige Vertriebsorganisation für Indien:	
	Leuze electronic Pvt. Ltd # 2, 2nd floor, Sri Datri Niwas, Outer Ring Road, Opp : Manyata Softech Park, IN - Nagawara, Bangalore – 560092
	Tel.: +91 80 412 193 34 Tel.: +91 80 414 971 95 Fax: +91 12 441 216 11 Email: manish.sahay@leuze.in www.leuze.in
Technische Unterstützung	Mr. Nitin Sinha Tel.: +918511103646 Email: nitin.sinha@leuze.in

Zuständige Vertriebsorganisation für Mexiko:	
	Movitren Av. Gonzalitos #2823 Col. Mitras Nte. MX - C.P. 64320, Monterrey, Nuevo León
	Tel. +52 81 8371 -8616 Fax. +52 81 8371-8588 Email: leuze@movitren.com www.movitren.com www.leuze.com/mx/
Technische Unterstützung	Mr. Luis Alberto Tamez Garza Tel.: +52 180 201 044 Email: luis.tamez@movitren.com

Zuständige Vertriebsorganisation für Brasilien:	
	Leuze electronic Ltda. Av. Leonardo da Vinci, 1190 Vila Guarani BR - 04313-001 São Paulo – SP
	Tel.: +55 11 5180-6130 Fax: +55 11 5181-6141 Email: vendas@leuze.com.br www.leuze.com.br
Technische Unterstützung	Mr. José Renato Aguiar Tel.: +55 11 983 545 968 Email: jose.aguiar@leuze.com.br

Zuständige Vertriebsorganisation für Argentinien:	
	Industrial Controles SRL Av. Belgrano 3985 C.A.B.A. Argentina C1210AAH
	Tel.: +54 11 4883-0102/03 Tel: +54 11 4981-3567 Fax: +54 11 4958-1418 Email: gerencia@industrialcontroles.com.ar Email: ventas@industrialcontroles.com.ar www.industrialcontroles.com.ar
Vertriebsunterstützung	Mr. Guillermo Revora Email: gerencia@industrialcontroles.com.ar

Zuständige Vertriebsorganisation für China:	
Standort Shenzhen 	劳易测电子贸易（深圳）有限公司 Leuze electronic Trading (Shenzhen) Co. Ltd. 深圳市南山区桃园路1号西海明珠大厦F座501-510室 Xihaimingzhu Room 501-510 No.1 Taoyuan Rd. Nanshan District Shenzhen Postcode: 518059 P.R. China Tel.: +86 755 862 64909 (Central - 0) Fax: +86 755 862 64901 Email: info@leuze.com.cn www.leuze.com.cn
Vertriebsunterstützung	Mr. Steven Zhang 张羽 Tel.: +86 139 2342 8786 e-mail: steven.zhang@leuze.com.cn
Technische Unterstützung	Mr. Allen Li 李志豪 Tel.: +86 159 8988 4901 e-mail: allen.li@leuze.com.cn
Deutscher Ansprechpartner	Mr. Matthias Hoehl Tel.: +86 136 004 08 005 e-mail: matthias.hoehl@leuze.com.cn

Standort Beijing 	劳易测电子贸易（深圳）有限公司北京分公司 Leuze electronic Trading (Shenzhen) Co., Ltd. Beijing Branch 北京市朝阳区阜通东大街 12 号楼宝能中心 1306 室 Rm. 1306, Baoneng Center, No. 12 Futong East St., Chaoyang District, Beijing 100102 P. R. China Tel: +86 (0)10 8440 9722/ 23/ 26 Fax: +86 (0)10 8440 9727 Email: info_bj@leuze.com.cn www.leuze.com.cn
Vertriebsunterstützung	Mr. Xiang Lu 陆翔 Tel.: +86 139 2047 2153 Email: izhong.nie@leuze.co.cn
Technische Unterstützung	Mr. Peng Zhao 赵鹏 Tel.: +86 139 1189 0895 Email: peng.zhao@leuze.com.cn

Standort Shanghai	 劳易测电子贸易（深圳）有限公司上海分公司 Leuze electronic Trading (Shenzhen) Co., Ltd. Shanghai Branch 上海市虹口区大连路 1619 号骏丰国际财富广场 805 室 Rm. 805, Junfeng International Fortune Plaza No. 1619, Dalian Rd., Hongkou District, Shanghai 200086 P. R. China Tel : +86 (0) 21 5508 5630 Fax: +86 (0) 21 5508 5631 Email: info_sh@leuze.com.cn
Vertriebsunterstützung	Mr, Steven Zhang 张羽 Tel.: +86 139 2342 8786 Email: steven.zhang@leuze.com.cn
Technische Unterstützung	Mr. Jason Ren 任谦 Tel.: +86 138 1833 5322 Email: qian.ren@leuze.com.cn

Standort Guangzhou	 劳易测电子贸易（深圳）有限公司广州办事处 Leuze electronic Trading (Shenzhen) Co., Ltd. Guangzhou Office 广州市越秀区环市路417号东方广场东塔602室 Room 602, East Tower, Orient Square Building, No.417 Huanshi Rd, Yuexiu District, Guangzhou, 510660 P.R. China Tel : +86(0)20 37619657 Fax : +86(0)20 37619657-84
Vertriebsunterstützung	Mr, Patrick Pan 潘墨缘 Tel.: +86 139 0294 2342 Email: patrick.pan@leuze.com.cn
Technische Unterstützung	Mr. Jay Wu 吴春炯 (auch für Foshan) Tel.: +86 150 1288 8250 Email: jay.wu@leuze.com.cn

Standort Chengdu	
Technische Unterstützung	Mr. Martin Li 李林 Tel.: +86 137 0909 0347 Email: martin.li@leuze.com.cn

Zuständige Vertriebsorganisation für Australien:	
	Leuze electronic Pty. Ltd. 12 Burton Court Bayswater AU – 3153 VIC Tel.: +61 3 9820 4100 Fax: +61 3 9838 2677 Email: sales@leuze.com.au www.leuze.com.au
Technische Unterstützung	

Zuständige Vertriebsorganisation für Belgien:	
	Leuze electronic nv/sa Steenweg Buda 50 B – 1830 Machelen
	Tel.: +32 2 253 1600 Fax: +32 2 253 1536 Email: info@leuze.be www.leuze.com.be
Technische Unterstützung	

Zuständige Vertriebsorganisation für Schweiz:	
	Leuze electronic AG Rothusstraße 5b CH – 6331 Hünenberg
	Tel.: +41 41 784 56 56 Fax: +41 41 784 56 57 Email: info@leuze.ch www.leuze.ch
Technische Unterstützung	

Zuständige Vertriebsorganisation für Dänemark:	
	Leuze electronic ApS Gydevang 33 DK – 3450 Allerød
	Tel.: +41 41 784 56 56 Fax: +41 41 784 56 57 Email: leuze@leuze.dk www.leuze.dk
Technische Unterstützung	

Zuständige Vertriebsorganisation für Schweden:	
	Leuze electronic ApS Sjövägen 6 SE – 74631 Bålsta
	Tel.: +41 41 784 56 56 Fax: +41 41 784 56 57 Email: info@leuze.se www.leuze.se
Technische Unterstützung	

Zuständige Vertriebsorganisation für Frankreich:	
	Leuze electronic Sarl. ZI. Nord torcy, B.P. 62 – BAT 3 FR – 77202 Marne la Vallée Cedex 1
	Tel.: +33 160 051 220 Fax: +33 160 050 365 Email: info@leuze-electronic.fr www.leuze-electronic.fr
Technische Unterstützung	

Zuständige Vertriebsorganisation für Italien:	
	Leuze electronic S.r.l. Via Soperga 54 IT – 20127 Milano
	Tel.: +39 02 26 1106 43 Fax: +39 02 26 1106 40 Email: info@leuze.it www.leuze.it
Technische Unterstützung	

Zuständige Vertriebsorganisation für Südkorea:	
	Leuze electronic Co., Ltd. KR - 502 Pangyo woo-lim W city KR - 618 Smpayaeong-dong Bundang-gu Seongnam-si Gyeonggi-do
	Tel.: +82 31 382 8228 Fax: +82 31 382 8522 Email: info@leuze.co.kr www.leuze.co.kr
Technische Unterstützung	

Zuständige Vertriebsorganisation für die Niederlande:	
	Leuze electronic BV Ringweistraat 6 NL – 4181 CM
	Tel.: +31 418 653 544 Fax: +31 418 653 808 Email: sales@leuze.nl www.leuze.nl
Technische Unterstützung	

Zuständige Vertriebsorganisation für die Türkei:	
	Leuze electronic San.ve.Tic.Ltd.Şti. Şehit Sok. No: 12 TR – 34779 Istanbul
	Tel.: +90 216 456 6704 Fax: +90 216 456 3650 Email: info@leuze.com.tr www.leuze.com.tr
Technische Unterstützung	

Zuständige Vertriebsorganisation für Großbritannien:	
	Leuze electronic Ltd. Sensor House Phoenix Business Park UK - St. Neots
	Tel.: +44 14 80 408 500 Fax: +44 14 80 403 808 Email: mail@leuze.co.uk www.leuze.co.uk
Technische Unterstützung	

Zuständige Vertriebsorganisation für die USA:	
	Leuze electronic Inc. - USA 55395 Lyon Industrial Drive New Hudson, MI 48165 USA
	Tel.: +1 248 486 4466 Fax: +1 248 486 6699 Email: info@leuzeusa.com www.leuzeusa.com
Technische Unterstützung	

Zuständige Vertriebsorganisation für Österreich:	
	Schmachtl GmbH Pummererstr. 36 AT – 4020 Linz
	Tel.: +43 732 76 460 Fax: +43 732 785 036 Email: office.linz@schmachtl.at www.schmachtl.at
Technische Unterstützung	

Zuständige Vertriebsorganisation für Argentinien:	
	Industrial Controles SRL Av. Belgrano AR – 3985 C.A.B.A. C1210AAH
	Tel.: +54 11 4883 0102 03 Tel.: +54 11 4981 3567 Fax: +54 11 4958 1418 Email: gerencia@industiralcontroles.com.ar Email: ventas@industrialcontrles.com.ar www.industrialcontroles.com.ar
Technische Unterstützung	
Zuständige Vertriebsorganisation für Bulgarien:	
	Atics Studentski Grad, prof. Dimitar Dobrev Str 8 ent. A, Floor 3 BG – 1700 Sofia
	Tel.: +359 2465 33 40 Fax: +359 2465 44 79 Email: office@atics-bg.com www.atics-bg.com
Technische Unterstützung	
Zuständige Vertriebsorganisation für Chile:	
	IMP.TEC.VIGNOLA S.A.I.C. Sub El Peral 25 P.O. Box 93-V CL-Valparaiso
	Tel.: +56 32 221 54 300 Email: vignoval@vignola.cl
Technische Unterstützung	
Zuständige Vertriebsorganisation für Kolumbien:	
	Componentes Electronicas Ltda. Calle 32F' 66C-7 P.O. Box 478 574 CO-Medellin
	Tel.: +57 4351 1049 Fax: +57 4351 1019 Email: compnentes@une.net.co www.compelect.com.co
Technische Unterstützung	

Zuständige Vertriebsorganisation für Kroatien:	
	Tipteh Zagreb d.o.o. Pescanska 170 HR – 10000 Zagreb
	Tel.: +385 1 381 65 74 Fax: +385 1 381 65 77 Email: tipteh@tipteh.hr
Technische Unterstützung	

Zuständige Vertriebsorganisation für Finnland:	
	SKS-automaatio Oy Martinkyläntie 50 P.O. Box 122 FI – 01721 Vantaa Estonia
	Tel.: +358 20 764 61 Fax: +358 20 764 6820 Email: automaatio@sk.fi www.sk.fi
Technische Unterstützung	

Zuständige Vertriebsorganisation für Israel:	
	Galoz electronics Ltd. P.O. Box 35 IL-40850 Rosh Ha'ayin
	Tel.: +972 3 9023 456 Fax: +972 3 9021 990 Email: admin@galoz.co.il www.galoz.co.il
Technische Unterstützung	

Zuständige Vertriebsorganisation für Libanon:	
	IES Industrial Engineering Services International Zouk Michael-Lebanon Box: zouk Michael 172 Lebanon
	Tel.: +961 9 210 145 Tel.: +961 3 722 810 Fax: +961 9 210 145 Email: service@ies-intl.com Email: sales@ies-intl.com www.ies-intl.com
Technische Unterstützung	

Zuständige Vertriebsorganisation für Mazedonien:	
	Tipteh d.o.o. Skopje bul.PARTIZANSKI ODREDI 80 lok 5 1000 Skopje MK – 1000 Skopje
	Tel.: +389 70 399 474 Fax: +389 23 174 197 Email: aleksander.nikolic@tipteh.mk
Technische Unterstützung	

Zuständige Vertriebsorganisation für Nigeria:	
	Sabrow International Ltd. 44 Adebisi Awosoga Street Cement Bus Stop, Dopemu Lagos Nigeria
	Tel.: +234 80333 86366 Email: sab_aneke@yahoo.com Email: info@sabrow.com www.sabrow.com
Technische Unterstützung	

Zuständige Vertriebsorganisation für Norwegen:	
	Elteco A/S Floodmyrvegen 24 NO – 3946 Porsgrunn
	Tel.: +47 35 56 20 70 Fax: +47 35 56 20 99 Email: firmapost@elteco.no www.elteco.no
Technische Unterstützung	

Zuständige Vertriebsorganisation für Portugal:	
	LA2P Lda Rua Teófilo Braga, 156A-Escrit. F-Ed. S. Domingos, Cabeco do Mouro PT – 2785-122 S. Domingos de Rana
	Tel.: +351 214 447 070 Fax: +351 210 435 589 Email: la2p@la2p.pt www.la2p.pt
Technische Unterstützung	

Zuständige Vertriebsorganisation für Rumänien:	
	O'Boyle s.r.l. P-ta Stefan Furtuna nr. 5 ap. 9/1 RO – 300199 Timisoara
	Tel.: +40 2 5620 1346 Fax: +40 2 5622 1036 Email: office@oboyle.ro www.oboyle.ro
Technische Unterstützung	

Zuständige Vertriebsorganisation für Serbien:	
	Tipteh d.o.o. Belgrade Toplice Milana 14 a RS – 11050 Belgrade
	Tel.: +381 11 289 2250 Fax: +381 11 289 2250 Email: office@tipteh.rs www.tipteh.rs
Technische Unterstützung	

Zuständige Vertriebsorganisation für Slowenien:	
	Tipteh d.o.o. Ulica Ivana Roba 21 1000 Ljubljana Slovenia
	Tel.: +386 1200 5150 Email: info@tipteh.si www.tipteh.si
Technische Unterstützung	



Inhalt

1	ÄNDERUNGSJOURNAL	17
2	HINWEISE.....	18
2.1	ALLGEMEINE HINWEISE	18
2.2	INTERNET-LINKS FÜR DIE TECHNISCHEN DATEN.....	18
3	ÜBERSICHT.....	19
3.1	SICHERHEITS-LICHTVORHÄNGE	19
3.2	SICHERHEITS-LASERSCANNER.....	38
3.3	MEHRSTRAHL-SICHERHEITS-LICHTSCHRANKEN.....	40
3.4	EINWEG-LICHTSCHRANKEN	43
3.5	REFLEXIONS-LICHTSCHRANKE	44
3.6	REFLEXIONS-LICHTTASTER	45
3.7	ZUBEHÖR.....	46



1 Änderungsjournal

Version	Datum	Art der Änderung	Seite
1.0	30.06.2015	Neuerstellung Freigabeliste	alle

2 Hinweise

2.1 Allgemeine Hinweise

Die Leuze electronic GmbH + Co. KG übernimmt keine Gewähr sowohl über die Aktualität dieser Freigabe als auch über die Richtigkeit der technischen Daten.

2.2 Internet-Links für die technischen Daten

Sicherheits-Lichtvorhänge

[MLC 500](#)

[MLC 510](#)

[MLC 520](#)

[MLC 530](#)

Sicherheits-Laserscanner ROTOSCAN

[ROTOSCAN](#)

Mehrstrahl-Sicherheits-Lichtschranken

[MLD](#)

EinwegLichtschranken

[ILSER 8/A](#)

[LSSR 8/A](#)

Reflexions-Lichtschranken

[HRT 96M/A](#)

[IPRK 8/A](#)

[IPTR 8/A](#)



3 Übersicht

3.1 Sicherheits-Lichtvorhänge

Sicherheits-Lichtvorhänge MLC 5xx mit 14mm Auflösung 			
Schutzfeld- höhe	<u>Art.-Nr.</u>	<u>Artikel</u>	<u>VK-Bezeichnung</u>
150	68000101	MLC500T14-150	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68001101	MLC510R14-150	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 5 ms Funktionspaket: Basic
300	68000103	MLC500T14-300	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68001103	MLC510R14-300	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 8 ms Funktionspaket: Basic
450	68000104	MLC500T14-450	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68001104	MLC510R14-450	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 11 ms Funktionspaket: Basic
600	68000106	MLC500T14-600	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68001106	MLC510R14-600	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 14 ms Funktionspaket: Basic



750	68000107	MLC500T14-750	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68001107	MLC510R14-750	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 17 ms Funktionspaket: Basic
900	68000109	MLC500T14-900	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68001109	MLC510R14-900	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 20 ms Funktionspaket: Basic
1050	68000110	MLC500T14-1050	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68001110	MLC510R14-1050	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 23 ms Funktionspaket: Basic
1200	68000112	MLC500T14-1200	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68001112	MLC510R14-1200	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger
1350	68000113	MLC500T14-1350	Sicherheits-Lichtvorhang Sender Im Lieferumfang enthalten: 2 St. Nutensteine BT-NC
	68001113	MLC510R14-1350	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 30 ms Funktionspaket: Basic Im Lieferumfang enthalten: 2 St. Nutensteine BT-NC
1500	68000115	MLC500T14-1500	Sicherheits-Lichtvorhang Sender Im Lieferumfang enthalten: 2 St. Nutensteine BT-NC



	68001115	MLC510R14-1500	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 33 ms Funktionspaket: Basic Im Lieferumfang enthalten: 2 St. Nutensteine BT-NC
1650	68000116	MLC500T14-1650	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68001116	MLC510R14-1650	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 36 ms Funktionspaket: Basic
1800	68000118	MLC500T14-1800	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68001118	MLC510R14-1800	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 39 ms Funktionspaket: Basic
1950	68000119	MLC500T14-1950	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68001119	MLC510R14-1950	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 42 ms Funktionspaket: Basic
2100	68000121	MLC500T14-2100	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68001121	MLC510R14-2100	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 45 ms Funktionspaket: Basic

**Sicherheits-Lichtvorhänge MLC 5xx mit 14mm Auflösung**

Schutzfeld- höhe	<u>Art.-Nr.</u>	<u>Artikel</u>	<u>VK-Bezeichnung</u>
150	68000101	MLC500T14-150	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68002101	MLC520R14-150	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 5 ms Funktionspaket: Standard
300	68000103	MLC500T14-300	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68002103	MLC520R14-300	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 8 ms Funktionspaket: Standard
450	68000104	MLC500T14-450	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68002104	MLC520R14-450	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 11 ms Funktionspaket: Standard
600	68000106	MLC500T14-600	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68002106	MLC520R14-600	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 14 ms Funktionspaket: Standard
750	68000107	MLC500T14-750	Sicherheits-Lichtvorhang Sender



	68002107	MLC520R14-750	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 17 ms Funktionspaket: Standard
900	68000109	MLC500T14-900	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68002109	MLC520R14-900	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 20 ms Funktionspaket: Standard
1050	68000110	MLC500T14-1050	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68002110	MLC520R14-1050	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 23 ms Funktionspaket: Standard
1200	68000112	MLC500T14-1200	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68002112	MLC520R14-1200	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 26 ms Funktionspaket: Standard
1350	68000113	MLC500T14-1350	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68002113	MLC520R14-1350	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 30 ms Funktionspaket: Standard
1500	68000115	MLC500T14-1500	Sicherheits-Lichtvorhang Sender



	68002115	MLC520R14-1500	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 33 ms Funktionspaket: Standard
1650	68000116	MLC500T14-1650	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68002116	MLC520R14-1650	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 36 ms Funktionspaket: Standard
1800	68000118	MLC500T14-1800	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68002118	MLC520R14-1800	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 39 ms Funktionspaket: Standard
1950	68000119	MLC500T14-1950	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68002119	MLC520R14-1950	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 42 ms Funktionspaket: Standard
2100	68000121	MLC500T14-2100	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68002121	MLC520R14-2100	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 45 ms Funktionspaket: Standard

**Sicherheits-Lichtvorhänge MLC 5xx mit 14mm Auflösung**

Schutzfeld- höhe	<u>Art.-Nr.</u>	<u>Artikel</u>	<u>VK-Bezeichnung</u>
150	68000101	MLC500T14-150	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68003101	MLC530R14-150	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 5 ms Funktionspaket: Extended
300	68000103	MLC500T14-300	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68003103	MLC530R14-300	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 8 ms Funktionspaket: Extended
450	68000104	MLC500T14-450	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68003104	MLC530R14-450	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 11 ms Funktionspaket: Extended
600	68000106	MLC500T14-600	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68003106	MLC530R14-600	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 14 ms Funktionspaket: Extended
750	68000107	MLC500T14-750	Sicherheits-Lichtvorhang Sender



	68003107	MLC530R14-750	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 17 ms Funktionspaket: Extended
900	68000109	MLC500T14-900	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68003109	MLC530R14-900	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 20 ms Funktionspaket: Extended
1050	68000110	MLC500T14-1050	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68003110	MLC530R14-1050	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 23 ms Funktionspaket: Extended
1200	68000112	MLC500T14-1200	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68003112	MLC530R14-1200	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 26 ms Funktionspaket: Extended
1350	68000113	MLC500T14-1350	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68003113	MLC530R14-1350	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 30 ms Funktionspaket: Extended
1500	68000115	MLC500T14-1500	Sicherheits-Lichtvorhang Sender



	68003115	MLC530R14-1500	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 33 ms Funktionspaket: Extended
1650	68000116	MLC500T14-1650	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68003116	MLC530R14-1650	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 36 ms Funktionspaket: Extended
1800	68000118	MLC500T14-1800	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68003118	MLC530R14-1800	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 39 ms Funktionspaket: Extended
1950	68000119	MLC500T14-1950	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68003119	MLC530R14-1950	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 42 ms Funktionspaket: Extended
2100	68000121	MLC500T14-2100	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68003121	MLC530R14-2100	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 45 ms Funktionspaket: Extended

**Sicherheits-Lichtvorhänge MLC 5xx mit 30mm Auflösung**

Schutzfeld- höhe	<u>Art.-Nr.</u>	<u>Artikel</u>	<u>VK-Bezeichnung</u>
150	68000301	MLC500T30-150	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68001301	MLC510R30-150	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 3 ms Funktionspaket: Basic
225	68000302	MLC500T30-225	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68001302	MLC510R30-225	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 3 ms Funktionspaket: Basic
300	68000303	MLC500T30-300	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68001303	MLC510R30-300	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 4 ms Funktionspaket: Basic
450	68000304	MLC500T30-450	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68001304	MLC510R30-450	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 5 ms Funktionspaket: Basic
750	68000307	MLC500T30-750	Sicherheits-Lichtvorhang Sender



	68001307	MLC510R30-750	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 8 ms Funktionspaket: Basic
900	68000309	MLC500T30-900	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68001309	MLC510R30-900	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 9 ms Funktionspaket: Basic
1050	68000310	MLC500T30-1050	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68001310	MLC510R30-1050	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 10 ms Funktionspaket: Basic
1200	68000312	MLC500T30-1200	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68001312	MLC510R30-1200	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 12 ms Funktionspaket: Basic
1350	68000313	MLC500T30-1350	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68001313	MLC510R30-1350	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 13 ms Funktionspaket: Basic
1500	68000315	MLC500T30-1500	Sicherheits-Lichtvorhang Sender



	68001315	MLC510R30-1500	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 14 ms Funktionspaket: Basic
1650	68000316	MLC500T30-1650	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68001316	MLC510R30-1650	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 15 ms Funktionspaket: Basic
1800	68000318	MLC500T30-1800	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68001318	MLC510R30-1800	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 17 ms Funktionspaket: Basic
1950	68000319	MLC500T30-1950	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68001319	MLC510R30-1950	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 18 ms Funktionspaket: Basic
2100	68000321	MLC500T30-2100	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68001321	MLC510R30-2100	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 19 ms Funktionspaket: Basic

**Sicherheits-Lichtvorhänge MLC 5xx mit 30mm Auflösung**

Schutzfeld- höhe	<u>Art.-Nr.</u>	<u>Artikel</u>	<u>VK-Bezeichnung</u>
150	68000301	MLC500T30-150	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68002301	MLC520R30-150	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 3 ms Funktionspaket: Standard
225	68000302	MLC500T30-225	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68002302	MLC520R30-225	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 3 ms Funktionspaket: Standard
300	68000303	MLC500T30-300	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68002303	MLC520R30-300	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 4 ms Funktionspaket: Standard
450	68000304	MLC500T30-450	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68002304	MLC520R30-450	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 5 ms Funktionspaket: Standard
600	68000306	MLC500T30-600	Sicherheits-Lichtvorhang Sender



	68002306	MLC520R30-600	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 7 ms Funktionspaket: Standard
750	68000307	MLC500T30-750	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68002307	MLC520R30-750	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 8 ms Funktionspaket: Standard
900	68000309	MLC500T30-900	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68002309	MLC520R30-900	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 9 ms Funktionspaket: Standard
1050	68000310	MLC500T30-1050	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68002310	MLC520R30-1050	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 10 ms Funktionspaket: Standard
1200	68000312	MLC500T30-1200	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68002312	MLC520R30-1200	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 12 ms Funktionspaket: Standard
1350	68000313	MLC500T30-1350	Sicherheits-Lichtvorhang Sender



	68002313	MLC520R30-1350	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 13 ms Funktionspaket: Standard
1500	68000315	MLC500T30-1500	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68002315	MLC520R30-1500	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 14 ms Funktionspaket: Standard
1650	68000316	MLC500T30-1650	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68002316	MLC520R30-1650	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 15 ms Funktionspaket: Standard
1800	68000318	MLC500T30-1800	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68002318	MLC520R30-1800	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 17 ms Funktionspaket: Standard
1950	68000319	MLC500T30-1950	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68002319	MLC520R30-1950	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 18 ms Funktionspaket: Standard
2100	68000321	MLC500T30-2100	Sicherheits-Lichtvorhang Sender



	68002321	MLC520R30-2100	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 19 ms Funktionspaket: Standard
--	----------	----------------	--

Lichtvorhänge MLC 5xx mit 30mm Auflösung

Schutzfeld -höhe	<u>Art.-Nr.</u>	<u>Artikel</u>	<u>VK-Bezeichnung</u>
150	68000301	MLC500T30-150	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68003301	MLC530R30-150	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 3 ms Funktionspaket: Extended
225	68000302	MLC500T30-225	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68003302	MLC530R30-225	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 3 ms Funktionspaket: Extended
300	68000303	MLC500T30-300	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68003303	MLC530R30-300	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 4 ms Funktionspaket: Extended
450	68000304	MLC500T30-450	Sicherheits-Lichtvorhang Sender



	68003304	MLC530R30-450	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 5 ms Funktionspaket: Extended
600	68000306	MLC500T30-600	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68003306	MLC530R30-600	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 7 ms Funktionspaket: Extended
750	68000307	MLC500T30-750	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68003307	MLC530R30-750	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 8 ms Funktionspaket: Extended
900	68000309	MLC500T30-900	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68003309	MLC530R30-900	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 9 ms Funktionspaket: Extended
1050	68000310	MLC500T30-1050	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68003310	MLC530R30-1050	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 10 ms Funktionspaket: Extended
1200	68000312	MLC500T30-1200	Sicherheits-Lichtvorhang Sender



	68003312	MLC530R30-1200	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 12 ms Funktionspaket: Extended
1350	68000313	MLC500T30-1350	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68003313	MLC530R30-1350	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 13 ms Funktionspaket: Extended
1650	68000315	MLC500T30-1500	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68003315	MLC530R30-1500	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 14 ms Funktionspaket: Extended
1650	68000316	MLC500T30-1650	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68003316	MLC530R30-1650	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 15 ms Funktionspaket: Extended
1800	68000318	MLC500T30-1800	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68003318	MLC530R30-1800	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 17 ms Funktionspaket: Extended
1950	68000319	MLC500T30-1950	Sicherheits-Lichtvorhang Sender



	68003319	MLC530R30-1950	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 18 ms Funktionspaket: Extended
2100	68000321	MLC500T30-2100	Sicherheits-Lichtvorhang Sender
	68003321	MLC530R30-2100	Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Ansprechzeit: 19 ms Funktionspaket: Extended



3.2 Sicherheits-Laserscanner

Sicherheits-Laserscanner RS4		
Artikel-Nr.	Artikel	Beschreibung
520085	RS4-4E 	Typ: 3, IEC/EN 61496 SIL: 2, IEC 61508 Performance Level (PL): d, EN ISO 13849-1 Anzahl der Schutzfelder: 8 St. Winkelbereich: 190 ° Auflösung Schutzfeld (einstellbar): 30/40/50/70/150 mm Reichweite Schutzfeld: 1,6 m/2,2 m/2,8 m/4 m/4 m Anzahl Feldpaare, umschaltbar: 8 Reichweite: 0 ... 4 m Reichweite Warnfeld: 0 ... 15 m Versorgungsspannung: 24 V, DC, -30 ... 20 %, Versorgung gemäß IEC 742 mit sicherer Netztrennung und Ausgleich bei Spannungseinbrüchen bis zu 20 ms gemäß EN 61496-1. Sicherheits-Schaltausgänge (OSSDs): 2 St., Transistor, PNP Funktionspaket: Erweitert Im Lieferumfang enthalten: 1 St. RS4-MG-X1-Set (Art.-Nr.: 50035735) 1 St. RS4-MG-X2-Set (Art.-Nr.: 50035768) 1 St. RS4-MG-X2-Set (Art.-Nr.: 50035768) 1 St. RS4-MG-X1-Set (Art.-Nr.: 50035735) Konfigurationssoftware RS4soft



520044	RS4-6E 	Typ: 3, IEC/EN 61496 SIL: 2, IEC 61508 Performance Level (PL): d, EN ISO 13849-1 Anzahl der Schutzfelder: 8 St. Winkelbereich: 190 ° Auflösung Schutzfeld (einstellbar): 30/40/50/70/150 mm Reichweite Schutzfeld: 1,6 m/2,2 m/2,8 m/6,25 m/6,25 m Anzahl Feldpaare, umschaltbar: 8 Reichweite: 0 ... 6,25 m Reichweite Warnfeld: 0 ... 15 m Versorgungsspannung: 24 V, DC, -30 ... 20 %, Versorgung gemäß IEC 742 mit sicherer Netztrennung und Ausgleich bei Spannungseinbrüchen bis zu 20 ms gemäß EN 61496-1. Sicherheits-Schaltausgänge (OSSDs): 2 St., Transistor, PNP Funktionspaket: Erweitert Im Lieferumfang enthalten: 1 St. RS4-MG-X1-Set (Art.-Nr.: 50035735) 1 St. RS4-MG-X2-Set (Art.-Nr.: 50035768) 1 St. RS4-MG-X2-Set (Art.-Nr.: 50035768) 1 St. RS4-MG-X1-Set (Art.-Nr.: 50035735) Konfigurationssoftware RS4soft
50033346	RS4-MS 	Geeignet für: Sicherheits-Laserscanner RS4 Abmessungen: 192 mm x 57 mm x 156 mm Nettogewicht: 700 g Farbe Gehäuse: schwarz Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem Art der Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Art der Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: schwenkbar, justierbar Werkstoff Befestigungsteil: Metall



3.3 Mehrstrahl-Sicherheits-Lichtschraken

Mehrstrahl-Sicherheits-Lichtschraken MLD 5xx mit ASI		
Artikel-Nr.	Artikel	Beschreibung
66537201	MLD510-RT3/A 	Typ: 4, IEC/EN 61496 SIL: 3, IEC 61508 Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Reichweite: 0,5 ... 6 m Reichweite in Verbindung mit MLD-XM03: 0,5 ... 8 m Anzahl Strahlen: 3 St. Strahlabstand: 400 mm Ansprechzeit: 30 ms Art der Schnittstelle: AS-Interface Safety at Work Anschluss: Rundstecker, M12, Metall Polzahl: 5 St.
66538201	MLD510-RT3M/A 	Typ: 4, IEC/EN 61496 SIL: 3, IEC 61508 Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Reichweite: 0,5 ... 6 m Reichweite in Verbindung mit MLD-XM03: 0,5 ... 8 m Anzahl Strahlen: 3 St. Strahlabstand: 400 mm Ansprechzeit: 30 ms Art der Schnittstelle: AS-Interface Safety at Work Anschluss: Rundstecker, M12, Metall Polzahl: 5 St. Sonderausführung: Integrierter Muting-Leuchtmelder, Integrierter Status-Leuchtmelder
66500200	MLD-M003 	Anzahl Strahlen: 3 St. Strahlabstand: 400 mm Art der Befestigung: Nut-Montage, Drehhalterung, Montage an Gerätesäule

**Mehrstrahl-Sicherheits-Lichtschrangen MLD 5xx mit ASI**

Artikel-Nr.	Artikel	Beschreibung
66538101	MLD510-RT2M/A 	Typ: 4, IEC/EN 61496 SIL: 3, IEC 61508 Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Reichweite: 0,5 ... 8 m Anzahl Strahlen: 2 St. Strahlabstand: 500 mm Ansprechzeit: 30 ms Art der Schnittstelle: AS-Interface Safety at Work Anschluss: Rundstecker, M12, Metall Polzahl: 5 St. Sonderausführung: Integrierter Muting-Leuchtmelder, Integrierter Status-Leuchtmelder
66537101	MLD510-RT2/A 	Typ: 4, IEC/EN 61496 SIL: 3, IEC 61508 Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Reichweite: 0,5 ... 8 m Anzahl Strahlen: 2 St. Strahlabstand: 500 mm Ansprechzeit: 30 ms Art der Schnittstelle: AS-Interface Safety at Work Anschluss: Rundstecker, M12, Metall Polzahl: 5 St.

Mehrstrahl-Sicherheits-Lichtschrangen MLD 5xx ohne ASI

Artikel-Nr.	Artikel	Beschreibung
66537100	MLD510-RT2 	Typ: 4, IEC/EN 61496 SIL: 3, IEC 61508 Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Reichweite: 0,5 ... 8 m Anzahl Strahlen: 2 St. Strahlabstand: 500 mm Ansprechzeit: 25 ms Anschluss: Rundstecker, M12, Metall Polzahl: 5 St.

**Mehrstrahl-Sicherheits-Lichtschraken MLD 5xx ohne ASI**

Artikel-Nr.	Artikel	Beschreibung
66557100	MLD520-RT2 	Typ: 4, IEC/EN 61496 SIL: 3, IEC 61508 Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Reichweite: 0,5 ... 8 m Anzahl Strahlen: 2 St. Strahlabstand: 500 mm Ansprechzeit: 25 ms Anschluss: Rundstecker, M12, Metall Polzahl: 8 St.
66568100	MLD530-RT2M 	Typ: 4, IEC/EN 61496 SIL: 3, IEC 61508 Performance Level (PL): e, EN ISO 13849-1 Kategorie: 4, EN ISO 13849 Reichweite: 0,5 ... 8 m Anzahl Strahlen: 2 St. Strahlabstand: 500 mm Ansprechzeit: 50 ms Anschluss: Rundstecker, M12, Metall Polzahl: 8 St. Sonderausführung: Integrierter Muting-Leuchtmelder, Integrierter Status-Leuchtmelder
66500100	MLD-M002 	Anzahl Strahlen: 2 St. Strahlabstand: 500 mm Art der Befestigung: Nut-Montage, Drehhalterung, Montage an Gerätesäule



3.4 Einweg-Lichtschraken

Einweg-Lichtschraken mit ASI		
Artikel-Nr.	Artikel	Beschreibung
50038788	ILSER 8/A-S12 	Grenzreichweite: 0 ... 20 m Schaltfrequenz: 2.800 Hz Art der Schnittstelle: AS-Interface IO Anschluss: Rundstecker, M12, Metall Polzahl: 4 St. Bauform Gehäuse: kubisch Abmessungen: 15 mm x 48 mm x 38 mm Werkstoff Gehäuse: Metall Schutzart: IP 67, IP 69K
50038787	LSSR 8/A.8-S12 	Grenzreichweite: 0 ... 20 m Lichtquelle: LED, rot Art der Schnittstelle: AS-Interface IO Anschluss: Rundstecker, M12, Metall Polzahl: 4 St. Bauform Gehäuse: kubisch Abmessungen: 15 mm x 48 mm x 38 mm Werkstoff Gehäuse: Metall Schutzart: IP 67, IP 69K



3.5 Reflexions-Lichtschanke

Reflexions-Lichtschanke		
Artikel-Nr.	Artikel	Beschreibung
50038789	IPRK 8/A-S12 	Grenzreichweite: 0,1 ... 8 m Lichtquelle: LED, rot Schaltfrequenz: 1.500 Hz Art der Schnittstelle: AS-Interface IO Anschluss: Rundstecker, M12, Metall Polzahl: 4 St. Bauform Gehäuse: kubisch Abmessungen: 15 mm x 48 mm x 38 mm Werkstoff Gehäuse: Metall Schutzart: IP 67, IP 69K
50082067	PRK 96M/A-3410-44 	Grenzreichweite: 0,1 ... 18 m Lichtquelle: LED, rot Schaltfrequenz: 1.000 Hz Art der Schnittstelle: AS-Interface IO Anschluss: Rundstecker, M12, Metall Polzahl: 4 St. Bauform Gehäuse: kubisch Abmessungen: 30 mm x 90 mm x 70 mm Werkstoff Gehäuse: Metall Bedienelemente: 270°-Potentiometer Schutzart: IP 67
50082067	PRK 96M/A-3410-44 	Grenzreichweite: 0,1 ... 18 m Lichtquelle: LED, rot Schaltfrequenz: 1.000 Hz Art der Schnittstelle: AS-Interface IO Anschluss: Rundstecker, M12, Metall Polzahl: 4 St. Bauform Gehäuse: kubisch Abmessungen: 30 mm x 90 mm x 70 mm Werkstoff Gehäuse: Metall Bedienelemente: 270°-Potentiometer Schutzart: IP 67



3.6 Reflexions-Lichttaster

Reflexions-Lichttaster		
Artikel-Nr.	Artikel	Beschreibung
50025112	HRT 96M/A-1660-1200-44 	Grenzreichweite, weiß 90%: 0,1 ... 1,8 m Lichtquelle: LED, infrarot Schaltfrequenz: 300 Hz Art der Schnittstelle: AS-Interface IO Anschluss: Rundstecker, M12, Metall Polzahl: 4 St. Bauform Gehäuse: kubisch Abmessungen: 30 mm x 90 mm x 70 mm Werkstoff Gehäuse: Metall Bedienelemente: Mehrgang-Spindel Schutzart: IP 67
50080048	HRT 96M/A-1670-800-44 	Grenzreichweite, weiß 90%: 0,1 ... 1,2 m Lichtquelle: LED, rot Schaltfrequenz: 300 Hz Art der Schnittstelle: AS-Interface IO Anschluss: Rundstecker, M12, Metall Polzahl: 4 St. Bauform Gehäuse: kubisch Abmessungen: 30 mm x 90 mm x 70 mm Werkstoff Gehäuse: Metall Bedienelemente: Mehrgang-Spindel Schutzart: IP 67
50038790	IRTR 8/A-800-S12 	Grenzreichweite, weiß 90%: 0,01 ... 0,8 m Lichtquelle: LED, rot Schaltfrequenz: 1.500 Hz Art der Schnittstelle: AS-Interface IO Anschluss: Rundstecker, M12, Metall Polzahl: 5 St. Bauform Gehäuse: kubisch Abmessungen: 15 mm x 48 mm x 38 mm Werkstoff Gehäuse: Metall Bedienelemente: 270°-Potentiometer Schutzart: IP 67, IP 69K



3.7 Zubehör

Zubehör		
Artikel-Nr.	Artikel	Beschreibung
580005	AC-M12-15M	Geeignet für: Standard A/B AS-i Slaves Anschluss 1: Rundstecker Anschluss 1, Gewindegröße: M12 Anschluss 1, Typ: female Anschluss 1, Polzahl: 5 St. Anschluss 1, Ausführung: axial Schutzart: IP 67
548362	CB-M12-2000-5G/MF	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert Anschluss 1, Polzahl: 5 St. Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, A-kodiert Anschluss 2, Polzahl: 5 St. Geschirmt: Nein Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
560301	BT-SSD-270	Geeignet für: Sicherheits-Lichtvorhang COMPACTplus, Sicherheits-Lichtvorhang SOLID-4, -2, Mehrstrahl-Sicherheits-Lichtschranken MLD 500, MLD 300 Befestigung, anlagenseitig: Nut-Montage Befestigung, geräteseitig: schraubbar, klemmbar Art des Befestigungsteils: schwenkbar Werkstoff: Metall
560320	BT-SSD-L	Geeignet für: Mehrstrahl-Sicherheits-Lichtschranke COMPACTplus-m, Sicherheits-Lichtvorhang SOLID-4, -2, Mehrstrahl-Sicherheits-Lichtschranken MLD 500, MLD 300 Befestigung, anlagenseitig: Nut-Montage Befestigung, geräteseitig: klemmbar, schraubbar Werkstoff: Metall
560310	BT-SSD-R	Geeignet für: Sicherheits-Lichtvorhang COMPACTplus, Sicherheits-Lichtvorhang SOLID-4, -2, Mehrstrahl-Sicherheits-Lichtschranken MLD 500, MLD 300 Befestigung, anlagenseitig: Nut-Montage Befestigung, geräteseitig: schraubbar, klemmbar Werkstoff: Metall



Zubehör		
Artikel-Nr.	Artikel	Beschreibung
547954	MSI-RM2B-01	Kategorie: bis 4 (je nach Kategorie der vorgeschalteten Schutzeinrichtung), EN ISO 13849 Anzahl Sicherheits-Schaltausgänge (OSSDs): 2 St. Sicherheits-Schaltausgang 1: Relais, Schließer Sicherheits-Schaltausgang 2: Relais, Schließer Anschluss: Schraubklemme Abmessungen: 17,5 mm x 99 mm x 114,1 mm Umgebungstemperatur Betrieb: 0 ... 50 °C Zulassungen: CE, TÜV NRTL US Funktionen: Signalumsetzung von elektronischen Sicherheits-Ausgängen auf potenzialfreie Relaiskontakte