TECHNISCHE INFORMATION

Lasermesssysteme LMS200/211/221/291



Ergänzung zur Technischen Beschreibung



Lasermesssysteme LMS200 ... LMS291

Funktion dieses Dokuments

Dieses Dokument ergänzt die Technische Beschreibung der Lasermesssysteme LMS200/221/221/291 (Nr. 8008969/QI72/12-2006) um Berichtigungen sowie um Erweiterungen.

Copyright

Copyright © 2008 SICK AG Waldkirch Auto Ident, Werk Reute Nimburger Straße 11 79276 Reute Germany

Warenzeichen

Windows 98TM und Windows XPTM sind eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen der Microsoft Corporation in den USA und anderen Ländern.

AdobeTM ReaderTM ist ein Warenzeichen von Adobe Systems Incorporated.

Ausgabeversion der Technischen Information

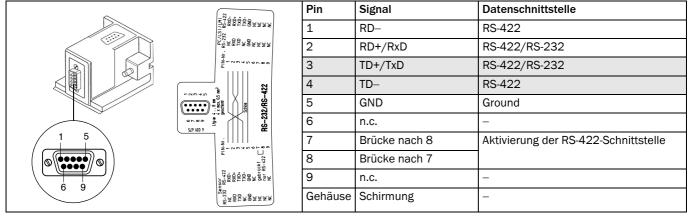
Die neuste Ausgabe dieser Technischen Information ist als PDF erhältlich unter www.sick.com.

LMS200 ... LMS291

Berichtigung zur Technischen Beschreibung

1.1 Pinbelegung im Steckeck "Datenschnittstelle" (LMS200/LMS291)

Die in *Tab. 7-3,* Seite 20 der Technischen Beschreibung dargestellte Pinbelegung ist fehlerhaft. *Tab.* **1-1** zeigt die Korrektur (Pin 3 und 4).



Tab. 1-1: LMS200/LMS291: Korrekte Pinbelegung des 9-pol. D-Sub-Steckers im Steckeck "Datenschnittstelle"

Lasermesssysteme LMS200 ... LMS291

Erweiterung zur Technischen Beschreibung

2.1 Mindestlaststrom für LMS2xx mit Relais-Ausgängen

Bei den Geräten LMS211-S07, -S20 und LMS221-S07, -S20 ist für die Relais ein Mindestlaststrom von 5 mA an den Kontakten der Lastschaltkreise erforderlich, um ein sicheres Schalten zu gewährleisten.

2.2 Gerätetypen mit Ethernet-Schnittstelle

Aus der Gerätefamilie LMS2xx stehen drei Gerätetypen mit integrierter Ethernet-Schnittstelle zur Verfügung:

Gerätetyp	Schutzklasse	Gehäusevariante	Basisgerät
LMS211-S26	IP 67		LMS211-30206
LMS211-S27		SICK	LMS211-S14
LMS221-S26	IP 67	SICK	LMS221-30206

HINWEIS

Mögliche Funkstörungen beim Einsatz in Wohngebieten!

Die Lasermesssysteme LMS211-S26, LMS221-S26 und LMS211-S27 ausschließlich in Industrieumgebungen einsetzen.

2.2.1 Elektrischer Anschluss

Klemmenbelegung des Anschlusssteckers

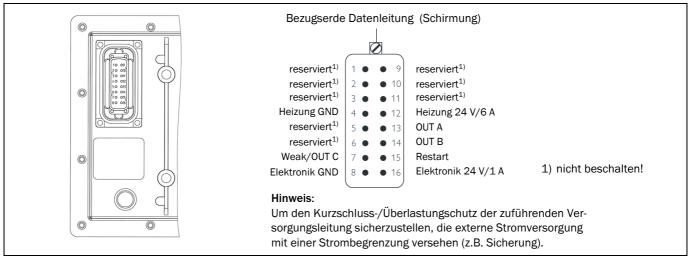
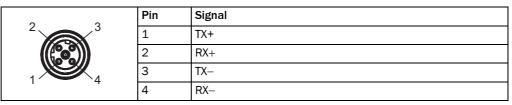


Abb. 2-1: LMS211-S26/-S27 und LMS221-S26: Klemmenbelegung des 16-pol. Anschlusssteckers

LMS200 ... LMS291

Ethernet-Anschluss



Tab. 2-1: LMS211-S26/-S27 und LMS221-S26: Pinbelegung der 4-pol. Ethernet-Buchse (M12)

Im Lieferumfang ist ein abgewinkelter Ethernet-Stecker zur Konfiguration durch den Anwender enthalten. Alternativ sind vorkonfektionierte Anschlussleitungen verschiedener Längen lieferbar (siehe Zubehör, *Tab. 2-4, Seite 6*).

2.2.2 Funktionen/Bestellnummer

Тур	Scan- winkel	Winkel- auflösung	Auflösung/ typische Messgenauigkeit	Typische Reichweite	Temperatur- bereich	Heizung	Nebel- korrektur	Bestell-Nr.
LMS211-S26 ¹⁾	100°	0,25°; 0,5°; 1°	10 mm/±35 mm	30 m	-30 +50 °C	ja	ja	1044297
LMS221-S26 ¹⁾	180°	0,25°; 0,5°; 1°	10 mm/±35 mm	30 m	-30 +50 °C	ja	ja	1044296
LMS211-S27 ¹⁾	90°	0,5°	10 mm/±35 mm	30 m	−30 +50 °C	ja	ja	1044298
1) Datenschnittstelle Ethernet								

Tab. 2-2: LMS211-S26/-S27 und LMS221-S26: Funktionen

2.2.3 Technische Daten

Es gelten die in *Tab.* 12-1, *Seite* 29/30 der Technischen Beschreibung dargestellten technischen Daten mit folgenden Abweichungen:

Datenschnittstelle	Ethernet / TCP/IP
Datenübertragungsrate	100 MBit
Schutzklasse	Klasse 3, nach EN 50178 (1997-10)
EMV-Prüfung	Störaussendung Industrie: nach EN 61000-6-4 (2007-01) Störfestigkeit Industrie: nach EN 61000-6-2 (2005-08)

Tab. 2-3: LMS211-S26/-S27 und LMS221-S26: Abweichende technische Daten

Lasermesssysteme LMS200 ... LMS291

2.2.4 Maßbild

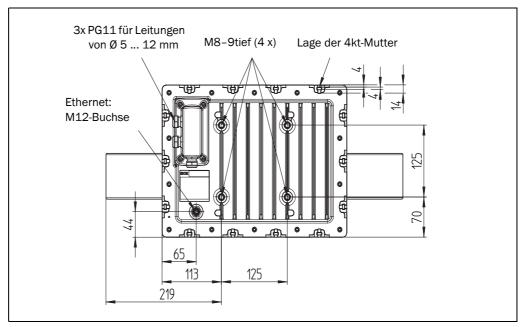


Abb. 2-2: LMS211-S26/-S27 und LMS221-S26: Abmessungen

2.2.5 Lieferbares Zubehör

In *Tab. 14-3*, *Seite 42* der Technischen Beschreibung ist das für den LMS211/221 lieferbare Zubehör aufgelistet. Für die Geräte mit Ethernet-Schnittstelle steht zusätzliches Zubehör zur Verfügung:

Bestell-Nr.	Beschreibung	Ansicht
6036761	Ethernet-Stecker, gewinkelt	
6034415	Ethernet-Leitung, twisted pair, geschirmt, 4-pol. M12-Stecker (D-kodiert), gerade, IP 65 und 8-pol. RJ45-Stecker, Länge 5 m. Zum Anschluss des LMS 211/221 an die Ethernet-Schnittstelle des PC/Host.	-
6030928	Wie oben, jedoch Länge 10 m	-
6036158	Wie oben, jedoch Länge 20 m	-

Tab. 2-4: LMS211-S26/-S27 und LMS221-S26: Zusätzlich lieferbares Zubehör

2.2.6 Inbetriebnahme

Zu Konfiguration des im LMS211-S26/-S27 und LMS221-S26 enthaltenen Schnittstellenwandlers "Comtrol DeviceMaster" (Ethernet-Schnittstelle) ist auf dem PC/Host die Installation eines entsprechenden Treibers erforderlich. Der Treiber und die Bedienungsanleitung (Nr. 8012679) für die Konfiguration ist auf der mitgelieferten CD-ROM "Manuals & Software LMS2xx" (Nr. 2034261, ab Ausgabestand SC71/2008-08) enthalten.

LMS200 ... LMS291

Australia

Phone +61 3 9497 4100 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 sac@sick.com.br

Ceská Republika

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

China

Phone +852-2763 6966 E-Mail ghk@sick.com.hk

Danmark

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

Deutschland

Phone +49 211 5301-270 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 +972-4-999-0590 E-Mail info@sick-sensors.com

Italia

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

Japan

Phone +81 (0)3 3358 1341 E-Mail support@sick.jp

Nederlands

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

Norge

Phone +47 67 81 50 00 E-Mail austefjord@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

Republic of Korea

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

Republika Slowenija

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

România

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

Russia

Phone +7 495 775 05 34 E-Mail info@sick-automation.ru

Schweiz

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

Singapore

Phone +65 6744 3732 E-Mail admin@sicksgp.com.sg

Suom

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

Sverige

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

Taiwa

Phone +886 2 2375-6288 E-Mail sickgrc@ms6.hinet.net

Türkiye

Phone +90 216 587 74 00 E-Mail info@sick.com.tr

USA/Canada/México

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

More representatives and agencies in all major industrial nations at

www.sick.com

