



wenglor sensoric GmbH

Freigabeliste Elektrik

**der
MAN Truck & Bus SE
Werk Nürnberg
Bereich Produktion**



Inhaltsverzeichnis

1. Änderungshistorie	3
2. Ansprechpartner	4
3. Hinweise	5
3.1. Verwendungszweck	5
3.2. Allgemeine Hinweise	5
4. Übersicht	6
4.1 High-Performance-Distanzsensoren – Laser Klasse 1	6
4.2 Reflextaster mit Hintergrundausblendung – Laser Klasse 1	8
4.3 Reflextaster mit Hintergrundausblendung – Rotlicht	9
4.4 Farbsensoren	10
4.5 Spiegelreflexschranken – Laserlicht	10
4.6 Spiegelreflexschranken – Rotlicht	11
4.7 Einweglichtschranken – Laser Klasse 1	11
4.8 Einweglichtschranken – Rotlicht	12
4.9 Gabellichtschranken – Laser Klasse 2	13
4.10 Induktive Sensoren mit Standardschaltabständen	14
4.11 Induktive Sensoren mit erhöhten Schaltabständen	14
4.12 Smart Cameras	15
4.13 Switches und Junctions	15
4.14 Ethernet-Anschlussboxen	15
4.15 Ergänzende Produkte	16



1. Änderungshistorie

Ausgabe	Datum	Art der Änderung	Seite
V1.0	4. Februar 2016	Neuerstellung	
V1.1	17. Oktober 2016	Änderung Beschriftung Deckblatt und MAN-Kontakte	1-3
V1.2	14. Mai 2019	wenglor- und MAN-Kontakte, Anschreiben, Nachfolgerprodukte im optischen Bereich (Inhaltsverzeichnis und Datenblattbereich)	
V1.3	24. Juli 2019	Änderung Firmenbezeichnung, Dokumentname wenglor- und MAN-Kontakte Ergänzen/Ändern von Produkten Anpassung des Layouts an die MAN-Vorgaben	gesamtes Dokument



2. Ansprechpartner

Ansprechpartner bei wenglor Standort: Deutschland

Tettngang:

Severin Krom
Key Account Management
wenglor sensoric gmbh
wenglor Straße 3
D-88069 Tettngang
☎ +49 (0)7542/5399-282
Fax +49 (0)7542/5399-955
Mobil +49 (0)160 96909989
E-Mail severin.krom@wenglor.com

Nürnberg:

Reinhard Ell
Technical Sales Manager SensorTec
wenglor sensoric gmbh
wenglor Straße 3
D-88069 Tettngang
☎ +49 (0)7542 5399-170
Fax +49 (0)7542 5399-988
Mobil +49 (0)170 9 26 36 59
E-Mail reinhard.ell@wenglor.com

Ansprechpartner bei MAN Truck & Bus SE Standort: Deutschland

MAN Truck & Bus SE

Stefan Pickl
Instandhaltungsplanung Produktion (PKIPP-N)
Automatisierung/Elektro

Vogelweiherstraße 33
90441 Nürnberg
Deutschland

Mobil +49 171 564 0606
E-Mail: stefan.pickl@man.eu
www.mantruckandbus.com

Patrick Günther
Telefon: +49 170 159 3099
e-mail: patrick.guenther@man.eu

Daniel Mentler
Telefon: +49 170 925 2805
e-mail: daniel.mentler@man.eu



3. Hinweise

3.1. Verwendungszweck

Als Grundlage für die nachfolgende Freigabeliste gilt das **Lastenheft Elektrik** und die **Betriebsmittelfreigabeliste Elektrik für die Produktion der MAN Truck&Bus SE, Werk Nürnberg** in der jeweiligen aktuellen Ausgabe. Die jeweiligen Forderungen und Einschränkungen sind einzuhalten.

3.2. Allgemeine Hinweise

Installationshinweise:

Siehe produktbezogene Bedienungsanleitung, welche sich in der Verpackung der einzelnen Komponenten oder im Internet unter www.wenglor.com befindet.

Technische Begriffe:

Erklärung technischer Begriffe finden Sie unter www.wenglor.com

Lieferfähigkeit:

Bei den freigegebenen und im Anhang gelisteten Komponenten handelt es sich um Lagerartikel. Eine Belieferung ist somit ab Lager möglich.

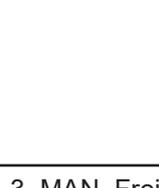
Unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen sind im Internet abrufbar unter www.wenglor.com

Die Dokumente sind unter folgendem Link frei zugänglich:

<https://www.wenglor.com/index.php?id=627&L=1>

4. Übersicht

4.1 High-Performance-Distanzsensoren – Laser Klasse 1

Produktbild	Bestell-Nr.	Bauform	Lichtart	Erfassungsbereich	Bemerkung
4.1.1 Bauform 50×50×20 mm					
	OCP801H0180	50×50×20 mm	Laserlicht (rot)	30...80 mm	CMOS-Fotodiodenzeile
	OHP102B0003	50×50×20 mm	Laserlicht (rot)	100 mm	Lichtfleckdurchmesser 0,6 mm
	OCP242X0135	50×50×20 mm	Laserlicht (rot)	240 mm	CMOS-Fotodiodenzeile
	OCP352H0180	50×50×20 mm	Laserlicht (rot)	50...350 mm	CMOS-Fotodiodenzeile
	OCP662X0135	50×50×20 mm	Laserlicht (rot)	60...660 mm	CMOS-Fotodiodenzeile
	OY2P303A0135	50×50×20 mm	Laserlicht (rot)	0...3 m	Hervorragende optische Eigenschaften dank „WinTec“
	OY1P303P0102	50×50×20 mm	Laserlicht (rot)	0,05...3,05 m	OLED-Display



[P1PY001](#)

50×50×20 mm

Laserlicht (rot) 3 mm

Zwei voneinander unabhängige Schaltepunkte, hervorragende optische Eigenschaften dank „WinTec“

4.1.2 Bauform 50×50×30 mm



[OCP801P0150P](#)

50×50×30 mm

Laserlicht (rot) 80 mm

Profinet



[OCP352P0150P](#)

50×50×30 mm

Laserlicht (rot) 50...350 mm

Profinet, CMOS-Fotodiode

4.1.3 Bauform 55×81×30 mm



[OY-1TA603P0003](#)

55×81×30 mm

Laserlicht (rot) 0,2...6,2 m

OLED-Display

4.2 Reflexaster mit Hintergrundausbldung – Laser Klasse 1

4.2.1 Bauform 32×16×12 mm



[P1KH007](#)

32×16×12 mm

Laserlicht (rot)

30...120 mm

Miniaturbauflex

4.2.2 Bauform 54,5×27×16 mm



[OHM152B0002](#)

54,5×27×16 mm

Laserlicht (rot)

35...150 mm

1600 Hz, beschichtete Optik

4.2.3 Bauform 75×32,5×18 mm



[P1NH802](#)

75×32,5×18 mm

Laserlicht (rot)

400 mm

Schalhysterese < 1%, IO-Link

4.3 Reflextaster mit Hintergrundausbldung – Rotlicht

Produktbild	Bestell-Nr.	Bauform	Lichtart	Erfassungsbereich	Bemerkung
-------------	-------------	---------	----------	-------------------	-----------

4.3.1 Bauform M12×1



[HO08PA3](#)

M12×1

Rotlicht

80 mm

1 kHz Schaltfrequenz

4.3.2 Bauform M18×1



[OHD202A0103](#)

M18×1

Rotlicht

200 mm

Edelstahlgehäuse

4.3.3 Bauform 16×32×12 mm



[P1KH011](#)

32×16×12 mm

Rotlicht

30...300 mm

Miniaturbauform

4.3.4 Bauform 75×81×34 mm



[HT80PA3](#)

81×75×34 mm

Rotlicht

500 mm

Dreistrahlkorrekturprinzip

4.3.5 Bauform 75×32,5×18 mm



[P1NH602](#)

75×32×18 mm

Rotlicht

1200 mm

1 kHz Schaltfrequenz

4.4 Farbsensoren

Produktbild	Bestell-Nr.	Bauform	Lichtart	Erfassungsbereich	Bemerkung
4.4.1 Bauform 53 × 60 × 50 mm					
 	P1XF001	53 × 60 × 50 mm	Weißlicht	Abhängig vom verwendeten Lichtleitkabel	Bis zu 12 Schaltausgänge für Farbauswertungen
4.4.2 Bauform 50 × 50 × 20 mm					
 	OFP401P0189	50 × 50 × 20 mm	Weißlicht	30...40 mm	Feinste Farbtöne erkennbar

4.5 Spiegelreflexschranken – Laserlicht

Produktbild	Bestell-Nr.	Bauform	Lichtart	Erfassungsbereich	Bemerkung
4.5.1 Bauform M18×1					
	OLD104C0003	M18×1	Laserlicht (rot)	10 000 mm	Edelstahlgehäuse

4.6 Spiegelreflexschranken – Rotlicht

Produktbild	Bestell-Nr.	Bauform	Lichtart	Erfassungsbereich	Bemerkung
-------------	-------------	---------	----------	-------------------	-----------

4.6.1 Bauform M18×1



[LD86PA3](#)

M18×1

Rotlicht

6000 mm

Edelstahlgehäuse



[LW86PA3](#)

M18×1

Rotlicht

6000 mm

Gewinkelte Bauform

4.6.2 Bauform 32,5×75×18 mm



[P1NL101](#)

32,5×75×18 mm

Rotlicht

7000 mm

Einlinsenoptik

[P1NL302](#)

32,5×75×18 mm

Rotlicht

11000 mm

Polarisationsfilter

4.7 Einweglichtschranken – Laser Klasse 1

Produktbild	Bestell-Nr.	Bauform	Lichtart	Erfassungsbereich	Bemerkung
-------------	-------------	---------	----------	-------------------	-----------

4.7.1 Bauform M18×1



[OSD124Z0003](#)

M18×1

Laserlicht (rot)

12000 mm

Sender

[OED000C0003](#)

M18×1

Empfänger

[OSD404Z0003](#)

M18×1

Laserlicht (rot)

40000 mm

Sender

4.8 Einweglichtschranken – Rotlicht

Produktbild	Bestell-Nr.	Bauform	Lichtart	Erfassungsbereich	Bemerkung
4.8.1 Bauform M18×1					
	SD983	M18×1	Rotlicht	10000 mm	Sender
	ED98PCV3	M18×1			Empfänger, Verschmutzungsausgang

4.9 Gabellichtschranken – Laser Klasse 2

Produktbild	Bestell-Nr.	Bauform	Lichtart	Erfassungsbereich	Bemerkung
4.9.1 Bauform 95×12×80 mm					
	YH05PCT8	95×12×80 mm	Laserlicht (rot)	50 mm	5 µm Wiederholgenauigkeit
4.9.2 Bauform 125×12×80 mm					
	YH08PCT8	125×12×80 mm	Laserlicht (rot)	80 mm	5 µm Wiederholgenauigkeit

4.10 Induktive Sensoren mit Standardschaltabständen

Produktbild	Bestell-Nr.	Bauform	Einbauart	Erfassungsbereich	Schaltung
-------------	-------------	---------	-----------	-------------------	-----------

4.10.1 Bauform M12



[I12N001](#)

M12

bündig

2 mm

Schließer

4.10.2 Bauform M18



[I18N003](#)

M18

bündig

5 mm

Schließer

4.10.3 Bauform M30



[I30N003](#)

M30

bündig

10 mm

Schließer

4.11 Induktive Sensoren mit erhöhten Schaltabständen

Produktbild	Bestell-Nr.	Bauform	Einbauart	Erfassungsbereich	Schaltung
-------------	-------------	---------	-----------	-------------------	-----------

4.11.1 Bauform Ø 6,5 mm



[I1AH001](#)

Ø 6,5 mm

bündig

2 mm

Schließer

4.11.2 Bauform M8×1



[I08H003](#)

M8×1

bündig

2 mm

Schließer



[I08H019](#)

M8×1

nicht bündig

6 mm

Schließer

4.11.3 Bauform M12×1



[I12H003](#)

M12×1

bündig

4 mm

Schließer



[I12H017](#)

M12×1

nicht bündig

12 mm

Schließer

4.11.4 Bauform M18×1



[I18H003](#)

M18×1

bündig

8 mm

Schließer



[I18H011](#)

M18×1

nicht bündig

20 mm

Schließer

4.11.5 Bauform M30×1,5



[I30H003](#)

M30×1

bündig

15 mm

Schließer



[I30H011](#)

M30×1

nicht bündig

35 mm

Schließer

4.12 Smart Cameras

Produktbild	Bestell-Nr.	Bauform	Einbauart	Reichweite	Bemerkung
4.12.1 45 × 52 × 72,5 mm					



[B50M102](#)

45 × 52 × 72,5 mm

Infrarot

> 20 mm

BV-Funktionen, 1D/2D Codes, OCR

4.13 Switches und Junctions

Produktbild	Bestell-Nr.	Bauform	Einbauart	Reichweite	Bemerkung
-------------	-------------	---------	-----------	------------	-----------



[ZAC50PN01](#)

5 PoE Ports

4.14 Ethernet-Anschlussboxen

Produktbild	Bestell-Nr.	Bauform	Einbauart	Reichweite	Bemerkung
-------------	-------------	---------	-----------	------------	-----------



[ZAI02PN01](#)

8 × IO-Ports /
2 × Ethernet-Ports

4.15 Ergänzende Produkte

Produktbild	Bestell-Nr.	Bemerkung
	Z08M001	Klemmhülse für Bauform M8 (bündig)
	Z12M001	Klemmhülse für Bauform M12 (bündig)
	Z18M001	Klemmhülse für Bauform M18 (bündig)
	Z30M001	Klemmhülse für Bauform M30 (bündig)

