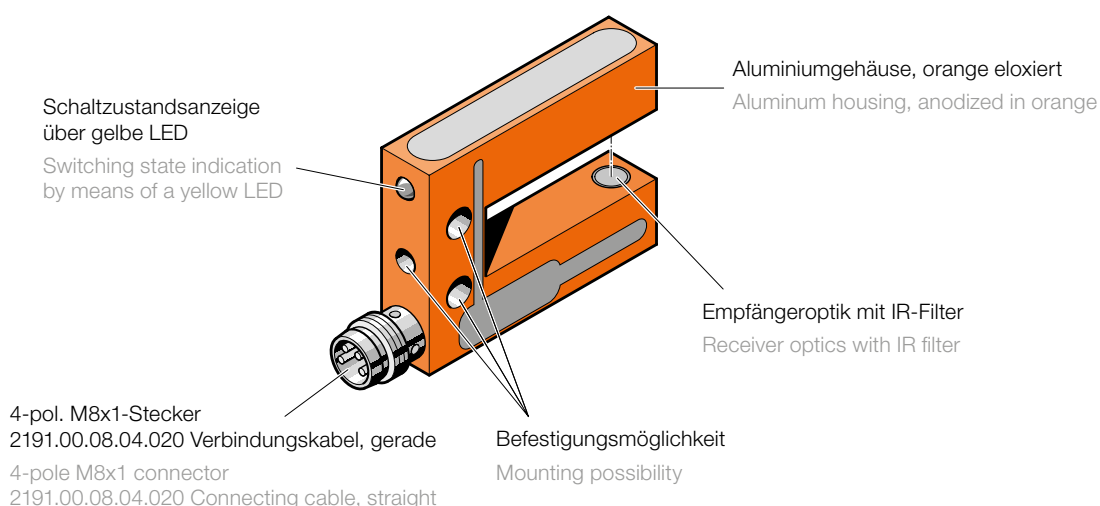


2191.10.01.□□.□□.□□.08

LICHTSCHRANKE GABEL, DIGITAL, LASER

FORK LIGHT BARRIERS, DIGITAL, LASER



2191.10.01.□□.□□.□□.08

LICHTSCHRANKE GABEL, DIGITAL, LASER:

- Integrierte Elektronik
- Laserklasse 1 (850 nm, $P_0 < 0,4$ mW)
- Schaltzustandsanzeige (gelbe LED)
- Kratzfeste Optik
- 4-pol. M8x1-Stecker
- Robustes Aluminiumgehäuse, kompakte Ausführung
- Optional mit Werkzeugstecker
- Verschmutzungsunempfindlich, fremdlichtunempfindlich
- Hohe Schaltfrequenz (25 kHz)



2191.10.01.□□.□□.□□.08

FORK LIGHT BARRIERS, DIGITAL, LASER:

- Integrated electronics
- Laser class 1 (850 nm, $P_0 < 0.4$ mW)
- Switching state indication (yellow LED)
- Scratch-resistant optics
- 4-pole M8x1 connector
- Sturdy aluminium housing, compact design
- Optionally available with tool plug
- Insensitive to dirt accumulation and outside light
- High switching frequency (25 kHz)



HINWEIS:

Die Laser-Sender der 2191.10.01.-Serie entsprechen der Laserklasse 1 gemäß EN 60825-1. Die zugängliche Laserstrahlung ist unter vernünftigerweise vorhersehbaren Bedingungen ungefährlich. Die vernünftigerweise vorhersehbaren Bedingungen sind beim bestimmungsgemäßen Betrieb eingehalten. Für den Einsatz dieser Laser-Sender sind daher keine zusätzlichen Schutzmaßnahmen erforderlich. Die Laser-Sender der 2191.10.01.-Serie werden mit einem Laser-Hinweisetikett „LASER KLASSE 1“ geliefert.

LASER INFORMATION:

The laser transmitter of 2191.10.01.-Series comply with laser class 1 according to EN 60825-1. Under reasonably foreseeable conditions a class 1 laser is safe. The reasonably foreseeable conditions are kept during specified normal operation. The use of these laser transmitters therefore requires no additional protective measures. The laser transmitter of 2191.10.01.-Series are supplied with an information label "CLASS 1 Laser Product".

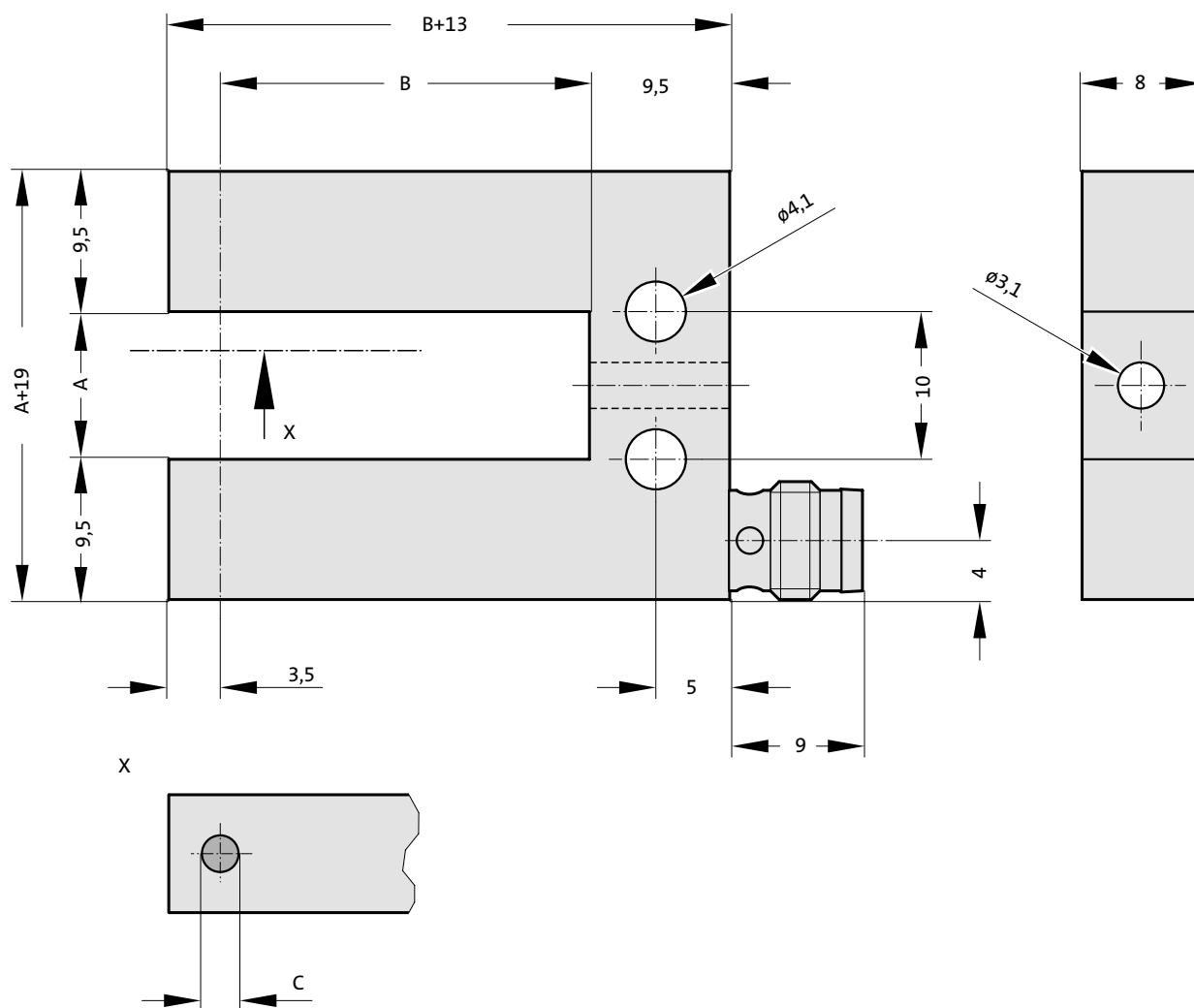
LASER KLASSE 1

DIN EN 60825-1: 2015-07

CLASS 1 LASER PRODUCT

IEC 60825-1: 2015-07

**THIS LASER PRODUCT COMPLIES
WITH 21 CFR 1040 AS APPLICABLE**



BESTELL-NR./ORDER-NO.	C	A	B
2191.10.01.06.10.10.08	0.6	10	10
2191.10.01.06.10.25.08	0.6	10	25
2191.10.01.06.10.30.08	0.6	10	30
2191.10.01.06.20.15.08	0.6	20	15
2191.10.01.06.20.30.08	0.6	20	30
2191.10.01.06.25.50.08	0.6	25	50
2191.10.01.06.25.80.08	0.6	25	80
2191.10.01.06.30.15.08	0.6	30	15
2191.10.01.06.30.30.08	0.6	30	30

2191.10.01.□□.□□.□□.08

TECHNISCHE DATEN

TECHNICAL DATA

Typ Type	2191.10.01.□□.□□.□□.08
Sender	Halbleiterlaser, 850 nm, AC-Betrieb, 0,4 mW max. opt. Leistung, Laserklasse 1 gemäß DIN EN 60825. Für den Einsatz dieses Lasertasters sind daher keine zusätzlichen Schutzmaßnahmen erforderlich.
Transmitter	Semiconductor laser, 850 nm, AC-operation, 0.4 mW max. opt. power, laser class 1 acc. to DIN EN 60825. The use of this laser transmitter therefore requires no additional protective measures.
Mindestens erkennbares Objekt Minimum detectable object	typ. 0,3 mm
Reproduzierbarkeit Reproducibility	typ. 0,01 mm
Optischer Filter Optical filter	IR-Filter
Spannungsversorgung Voltage supply	+12 V DC ... +30 V DC
Umgebungslicht Ambient light	bis zu 5000 Lux up to 5000 Lux
Stromverbrauch Current consumption	typ. 20 mA
Blendengröße Size of aperture	Rundblenden Ø 0,6 mm Circular aperture Ø 0.6 mm
Schaltausgang	Schaltausgang = pnp-hellschaltend (pnp-Öffner) und npn-dunkelschaltend (nnp-Schließer) Schaltausgang (invers) = pnp-dunkelschaltend (pnp-Schließer) und npn-hellschaltend (nnp-Öffner) 100 mA, kurzschlussfest
Switching output	Q = pnp bright-switching (pnp n.c.) and npn dark-switching (nnp n.o.) Qinv = pnp dark-switching (pnp n.o.) and npn bright-switching (nnp n.c.) 100 mA, short-circuit proof
Schutzart Enclosure rating	IP 67
Betriebstemperaturbereich Operating temperature range	-20 °C ... +50 °C
Lagertemperaturbereich Storage temperature range	-20 °C ... +85 °C
Gehäuse Housing	Aluminium, orange eloxiert Aluminum, anodized in orange
Stecker Type of connector	4-polig, M8x1-Stecker 4-pole M8x1 connector
EMV-Prüfung nach EMC test acc. to	DIN EN 60947-5-2 
Schaltfrequenz Switching frequency	typ. 25 kHz
Schaltzustandsanzeige	über im Gehäuse integrierte gelbe LED: LED an = Sensor frei LED aus = Sensor bedämpft
Switching state indication	by means of a yellow LED integrated in the sensor housing: LED on = Sensor free LED off = Sensor covered