



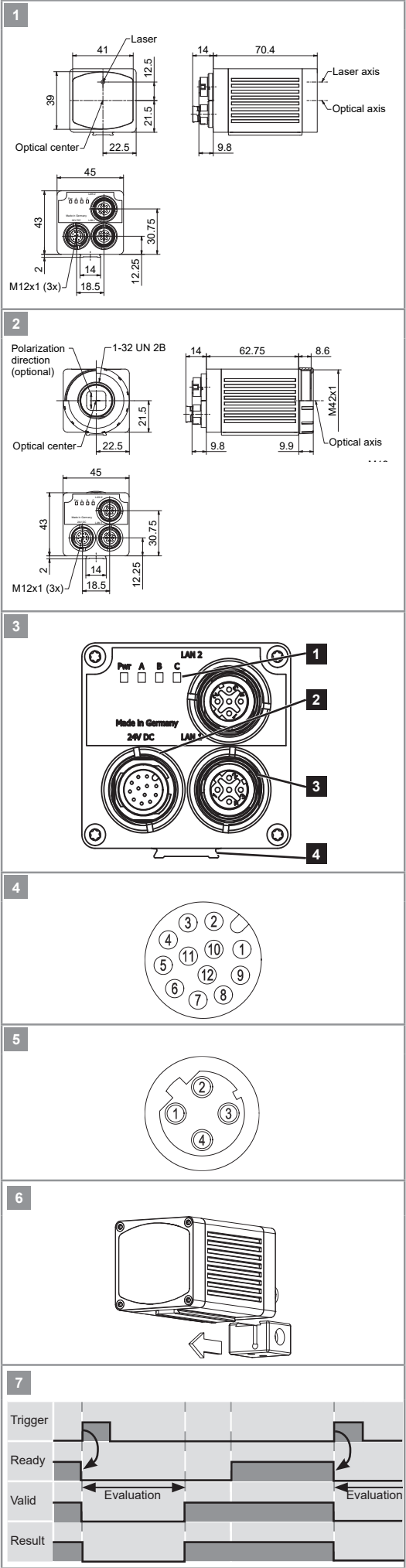
VISOR® XE

Vision-Sensor
Vision sensor



068-15078 07.08.2025-02

SensoPart Industriesensorik GmbH
Nägelseestr. 16
D-79288 Gottenheim
Tel.: +49 (0) 7665 94769-0
info@sensopart.de | www.sensopart.com



TECHNISCHE DATEN (TYP.)		
	V20/V20C	V50/V50C
Betriebsspannung U _B	24 V DC (18 V - 30 V)	
Verpolschutz	✓	
Kurzschlusschutz (alle Ausgänge)	✓	
Restwelligkeit innerhalb U _B	EN 61000-4-17: < 5 Vss, Schärfegrad 3	
Bereitschaftsverzug	< 16 s	
Stromaufnahme (ohne I/O)	≤ 350 mA	
Polarität der Ein-/Ausgänge	PNP/NPN	
Schaltsschwelle Eingänge	High > UB - 1 V, Low < 3 V	
Eingangswiderstand	> 20 kOhm	
Max. Ausgangsstrom (je Ausgang)	50 mA, Auswerfer (Pin 12/RDBU) 100 mA	
Summenstrom aller Ausgänge	Max. 200 mA	
Induktive Last	Typ.: Relais 17 K/2 H, Pneumatikventil 1.4 K/190 mH	
Schnittstellen	LAN 100 Mbit, M12, PROFINET (CC-B), EtherNet/IP, SensoWeb	
Pixel Anzahl (H x V)	1600 x 1200	2560 x 1936
Sensorgöße	1/2.9"	1/1.8"
Pixelgröße (µm)	3 x 3	2,8 x 2,8
Technologie	CMOS (Mono/Color)	
Lichtart	Laser: Rot, 655 nm (Klasse 1, IEC 60825-1:2014)	
	Lebensdauer: 10.000 h ¹⁾ ¹⁾	
	LEDs: (EN 62471) weiß (4500 K, RG1), rot (625 nm, RG0), IR (850 nm, RG0) ²⁾ oder UV (365 nm, RG1)	
Integriertes Objektiv, Brennweite (Wide Medium Narrow)	6,5 12 20 ²⁾	9,6 20 - ²⁾
Fokus	Motorisch ²⁾	
Gewicht	Ca. 220 g	
Vibrationsfestigkeit	EN 60068-2-6	
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27	
Umgebungstemperatur: Betrieb	0 ... 50 °C (95 % Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend) ³⁾	
Umgebungstemperatur: Lager	-20 ... 60 °C (95 % Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend)	
Gehäusematerial	Aluminium, Druckguss	

¹⁾ Nicht in allen Geräten verfügbar. ²⁾ Nicht verfügbar in C-Mount-Varianten.
³⁾ Bei Umgebungstemperaturen über 45° wird die Montage über einen Montagewinkel MG3A empfohlen.
⁴⁾ Lebensdauer bei maximaler Umgebungstemperatur und im Dauerbetrieb. Es wird empfohlen, den Laser nicht im permaneten Modus zu betreiben.

SICHERHEITSHINWEISE

Vor Inbetriebnahme die Betriebsanleitung lesen.
Anschluss, Montage, Einstellung und Inbetriebnahme nur durch Fachpersonal.
Kein Sicherheitsbauteil gemäß EU-Maschinenrichtlinie (nicht zum Schutz von Personen geeignet).
Einsatz nicht im Außenbereich.
Das Gerät muss über ein "Class 2"-Netzteil versorgt werden.

 Klasse 1; Wellenlänge: 655 nm; Frequenz: 9 kHz; Pulsbreite: 2,6 µs;
Grenzwert Puls: 11 mW (IEC 60825-1:2014).
Entspricht 21 CFR 1040.10 und 1040.11 mit Ausnahme der Abweichungen gemäß Laser-Notiz Nr. 56 vom Mai 2019.

Für Geräte mit interner UV-Beleuchtung:

 **WARNING! UV-STRAHLUNG – RISIKOGRUPPE 1** DIN EN 62471:2009-03
Möglicherweise gefährliche optische Strahlung. Bei Betrieb nicht in die Lampe blicken. Kann Augenschäden verursachen.

BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Sensor wird zum optischen berührungslosen Erfassen/Identifizieren von Objekten eingesetzt.

LIEFERUMFANG

VISOR® Vision-Sensor, Betriebsanleitung, Montageklammer (MK 45) und Inbusschlüssel.

VISOR®-SOFTWARE

Zur Konfiguration des Sensors ist die VISOR®-Software erforderlich. Eine aktuelle Version finden Sie unter: <https://www.sensopart.com/de/service/downloads/>

SICHTFELDGRÖSSE UND ARBEITSABSTAND

Sichtfeldgröße und Arbeitsabstand können mit dem SensoCalc-Rechner von SensoPart berechnet werden: <https://sensocalc.sensopart.com/>

TYPISCHES ZEITVERHALTEN I/O

Abbildung 7

WEITERE INFORMATIONEN

Weitere Informationen zur Reinigung und Entsorgung des Sensors sowie eine Beschreibung der VISOR®-Software entnehmen Sie dem VISOR® Benutzerhandbuch. Eine aktuelle Version des Benutzerhandbuchs finden Sie unter: <https://www.sensopart.com/de/service/downloads/>

MASSBILD

Abbildung 1: VISOR® mit integrierter Beleuchtung und integriertem Objektiv

Abbildung 2: VISOR® C-Mount

ÜBERSICHT KOMponenten

Abbildung 3

- 1 LED-Anzeige
- 2 24 V DC Anschluss, Stecker, M12, 12-polig
- 3 LAN Anschluss, M12, 4-polig
- 4 Schwalbenschwanz-Führung

LED-ANZEIGE

Pwr	Grün: Betriebsspannung
A	Gelb: Ergebnis 1
B	Gelb: Ergebnis 2
C	Gelb: Ergebnis 3

ANSCHLUSS

 **ACHTUNG**
Nur geschirmte Leitungen verwenden und Schirm großflächig auflegen.
Maximale Leitungslänge: 30 m
Anzugsdrehmoment für Stecker 0,6 - 1 Nm.

4 24 V DC, M12, 12-PIN

PIN	FARBE	VERWENDUNG	PIN	FARBE	VERWENDUNG
1	BN ²⁾	+ U _B (24 V DC)	7	BK ²⁾	IN/OUT (externe Beleuchtung 2), LED B ¹⁾
2	BU ²⁾	GND	8	GY ²⁾	IN/OUT (externe Beleuchtung 3), LED C ¹⁾
3	WH ²⁾	IN (externer Trigger)	9	RD ²⁾	IN/OUT (externe Beleuchtung 4)
4	GN ²⁾	READY	10	VT ²⁾	IN
5	PK ²⁾	IN/OUT	11	GYPK ²⁾	VALID (Anzeige für gültige Ergebnisse)
6	YE ²⁾	IN/OUT (externe Beleuchtung 1)	12	RDBU ²⁾	IN/OUT (Auswerfer), LED A ¹⁾

¹⁾ Alle Anzeige-LEDs werden ohne Berücksichtigung von ggf. genutzten Verzögerungszeiten gesetzt.
²⁾ Farben entsprechen den SensoPart Versorgungsleitungen. Bei Verwendung von anderen Leitungen kann es zu Abweichungen kommen!

5 LAN, M12, 4-PIN

PIN	VERWENDUNG	PIN	VERWENDUNG
1	TxD+	3	TxD-
2	RxD+	4	RxD-

MONTAGE

Verwenden Sie zur Montage die im Lieferumfang enthaltene Montageklammer MK 45.
1. Schieben Sie die Montageklammer auf die Schwalbenschwanz-Führung des Sensors, siehe Abbildung 6.
2. Ziehen Sie die Inbus-Schraube in der Querbohrung der Montageklammer mit dem Inbusschlüssel fest.
3. Befestigen Sie nun die Montageklammer an einer geeigneten Vorrichtung.

ZUBEHÖR

MONTAGE		
MG 3A	543-11024	Montagegelenk mit 3 Achsen
MG 3A-MST12	543-11043	Montagegelenk mit 3 Achsen für Befestigung an 12 mm Montagestangen
MK 45 L	543-11021	Montageklammer, lang
ANSCHLUSSLEITUNG		
C L12FG-S-2m-PUR	902-51801	Versorgungs- und I/O-Leitung
CI L4MG/RJ45G-GS-3m-PUR	902-51754	Ethernet-Leitung

TECHNICAL DATA (TYP.)		
	V20/V20C	V50/V50C
Operating voltage U _B	24 V DC (18 V - 30 V)	
Reverse battery protection	✓	
Short-circuit protection (all outputs)	✓	
Residual ripple within U _B	EN 61000-4-17: < 5 Vss, test level 3	
Startup time	< 16 s	
Current consumption (no I/O)	≤ 350 mA	
Polarity of inputs/outputs	PNP/NPN	
Switching threshold inputs	High > UB - 1 V, Low < 3 V	
Input resistance	> 20 kOhm	
Max. output current (per output)	50 mA, Ejector (Pin 12/RDBU) 100 mA	
Total current of all outputs	Max. 200 mA	
Inductive load	Typ.: Relais 17 K/2 H, Pneumatic valve 1.4 K/190 mH	
Interfaces	LAN 100 Mbit, M12, PROFINET (CC-B), EtherNet/IP, SensoWeb	
Number of pixels (H x V)	1600 x 1200	2560 x 1936
Sensor size	1/2.9"	1/1.8"
Pixel size (µm)	3 x 3	2.8 x 2.8
Technology	CMOS (mono/color)	
Used light	Laser: class 1 (IEC 60825-1:2014) ¹⁾ ¹⁾	
	LEDs: (EN 62471) white (4500 K, RG1), red (625 nm, RG0) IR (850 nm, RG0) ²⁾ or UV (365 nm, RG1)	
Integrated lens, focal length (Wide Medium Narrow)	6.5 12 20 ²⁾	9.6 20 - ²⁾
Focus	Motorized ²⁾	
Weight	Approx. 220 g	
Vibration resistance	EN 60068-2-6	
Shock resistance	EN 60068-2-27	
Ambient air temperature: operation	0 ... 50 °C (95 % air humidity, noncondensing) ³⁾	
Ambient air temperature: storage	-20 ... 60 °C (95 % air humidity, noncondensing)	
Housing material	Aluminium, die-cast	

¹⁾ Not available in all devices. ²⁾ Not available for C-Mount variants.
³⁾ For ambient temperatures above 45°, installation using an MG3A mounting bracket is recommended.
* Lifetime at maximum ambient temperature and in continuous operation. It is recommended not to operate the laser in permanent mode.

SAFETY INSTRUCTIONS

Read operating instructions before start-up.
Connection, assembly, setting and start-up only by trained personnel.
No safety component according to EU machinery directives (not suited for the protection of personnel).
Not for outdoor use.
The device shall be supplied from a "class 2" rated power supply.

 Class 1; wavelength: 655 nm; frequency: 9 kHz; pulse duration: 2.6 µs;
limit value pulse: 11 mW (IEC 60825-1:2014).

Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to laser notice No. 56 dated May 2019.

For devices with internal UV illumination:

 **WARNING! UV RADIATION – RISK GROUP 1** DIN EN 62471:2009-03
Possible hazardous optical radiation. Do not look into the lamp during operation.
May cause eye damage.

INTENDED USE

Sensor is used for the optical, non-contact detection/identification of objects.

COMPONENTS SUPPLIED

VISOR® vision sensor, operating instructions, mounting clamp (MK 45) and allen key.

VISOR® SOFTWARE

The VISOR® Software is required to configure the sensor. A current version can be found at: <https://www.sensopart.com/en/service/downloads/>

FIELD OF VIEW AND WORKING DISTANCE

Field of view and working distance can be calculated with the SensoCalc calculator from SensoPart: <https://sensocalc.sensopart.com/>

TYPICAL TIMING I/O

Figure 7

ADDITIONAL INFORMATION

Additional information on cleaning and disposal of the sensor, as well as a description of the VISOR® Software can be found in the VISOR® user manual. For the latest version of the user manual, see: <https://www.sensopart.com/en/service/downloads/>

DIMENSIONAL DRAWING

Figure 1: VISOR® with integrated illumination and integrated lens

Figure 2: VISOR® C-mount

OVERVIEW OF COMPONENTS

Figure 3

- 1 LED display
- 2 24 V DC connection, plug, M12, 12-pin
- 3 LAN connection, M12, 4-pin
- 4 Dovetail guide

LED DISPLAY

Pwr	Green: Operating voltage
A	Yellow: Result 1
B	Yellow: Result 2
C	Yellow: Result 3

CONNECTION

 **ATTENTION**
Only use shielded cables and apply shield over a large area.
Maximum cable length: 30 m
Tightening torque for plug 0.6 - 1 Nm.

4 24 V DC, M12, 12-PIN

PIN	COLOR	USE	PIN	COLOR	USE
1	BN ²⁾	+ U _B (24 V DC)	7	BK ²⁾	IN/OUT (external illumination 2), LED B ¹⁾
2	BU ²⁾	GND	8	GY ²⁾	IN/OUT (external illumination 3), LED C ¹⁾
3	WH ²⁾	IN (external trigger)	9	RD ²⁾	IN/OUT (external illumination 4)
4	GN ²⁾	READY	10	VT ²⁾	IN
5	PK ²⁾	IN/OUT	11	GYPK ²⁾	VALID (shows available results)
6	YE ²⁾	IN/OUT (external illumination 1)	12	RDBU ²⁾	IN/OUT (ejector), LED A ¹⁾

¹⁾ All display LEDs are set without taking into account any timing functions.
²⁾ Colors correspond to SensoPart supply cables. Deviations may occur when using other cables.

5 LAN, M12, 4-PIN

PIN	USE	PIN	USE
1	TxD+	3	TxD-
2	RxD+	4	RxD-

ASSEMBLY

For mounting, use the MK 45 mounting clamp included in the components supplied.
1. Slide the mounting clamp onto the dovetail guide of the sensor, see figure 6
2. Tighten the allen screw in the cross hole of the mounting clamp with the allen key.
3. Now attach the mounting clamp to a suitable device.

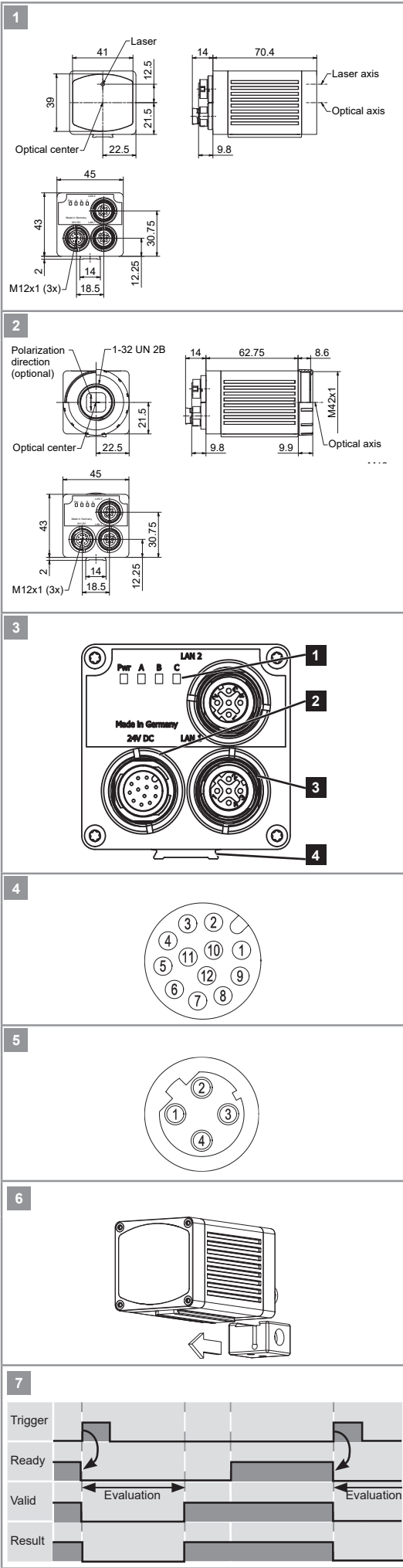
ACCESSORIES

ASSEMBLY		
MG 3A	543-11024	Mounting hinge with 3 axes
MG 3A-MST12	543-11043	Mounting hinge with 3 axes for fixing at mounting rods 12 mm
MK 45 L	543-11021	Mounting clamp, long
CONNECTION CABLES		
C L12FG-S-2m-PUR	902-51801	Power supply and I/O cable
CI L4MG/RJ45G-GS-3m-PUR	902-51754	Ethernet cable



068-15078 07.08.2025-02

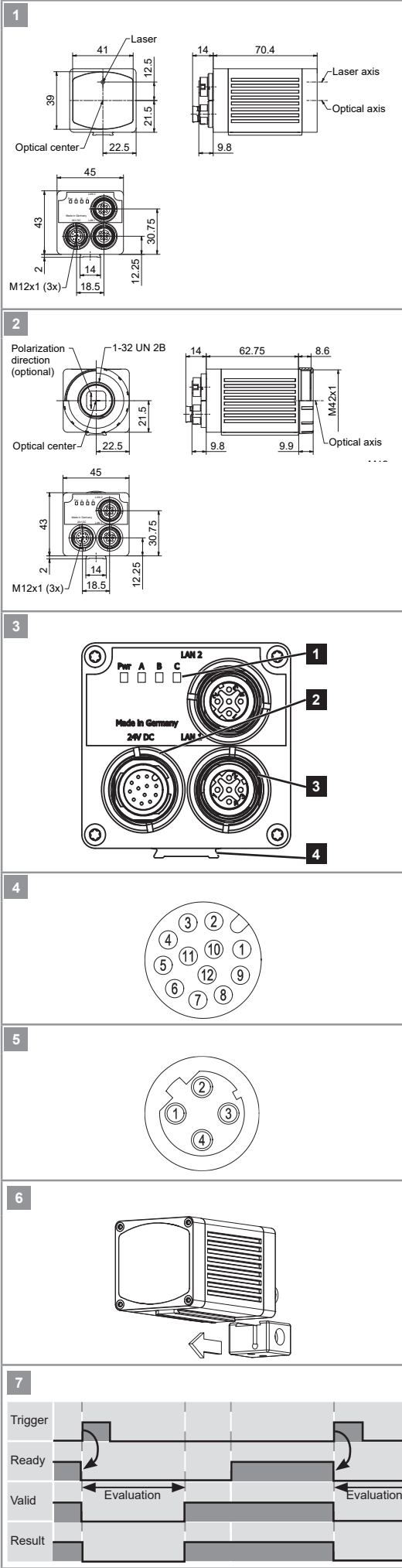
SensoPart Industriesensorik GmbH
Nägelseestr. 16
D-79288 Gottenheim
Tel.: +49 (0) 7665 94769-0
info@sensopart.de | www.sensopart.com





068-15078 07.08.2025-02

SensoPart Industriesensorik GmbH
Nägelseestr. 16
D-79288 Gottenheim
Tel.: +49 (0) 7665 94769-0
info@sensopart.de | www.sensopart.com



DATOS TÉCNICOS (TYP.)		
	V20/V20C	V50/V50C
Tensione di esercizio U _B	24 V DC (18 V - 30 V)	
Protezione contro la polarizzazione inversa	✓	
Protezione corto circuito (tutte le uscite)	✓	
Ondulazione residua all'interno di U _B	EN 61000-4-17: < 5 Vss, ello di nitidezza 3	
Ritardo in avvio	< 16 s	
Corrente assorbita (senza I/O)	≤ 350 mA	
Polarità degli ingressi/uscite	PNP/NPN	
Soglia di commutazione Ingressi	High > UB - 1 V, Low < 3 V	
Resistenza in ingresso	> 20 kOhm	
Max. corrente di uscita (per uscita)	50 mA, Espulsore (Pin 12/RDBU) 100 mA	
Corrente totale di tutte le uscite	Max 200 mA	
Carico induttivo	Typ.: Relais 17 K/2 H, valvola pneumat. 1.4 K/190 mH	
Interfacce	LAN 100 Mbit, M12, PROFINET (CC-B), EtherNet/IP, SensoWeb	
Numero di Pixel (H x V)	1600 x 1200	2560 x 1936
Dimensione del sensore	1/2.9"	1/1.8"
Dimensione Pixel (µm)	3 x 3	2,8 x 2,8
Tecnologia	CMOS (Monocolore/Colore)	
Tipo di luce	Laser: Classe 1 (IEC 60825-1:2014) ^{*) 1)} LEDs: (EN 62471) Bianco (4500 K, RG1), Rosso (625 nm, RG0), IR (850 nm, RG0) ²⁾ o UV (365 nm, RG1)	
Obiettivo installato, distanza focale (W M N)	6,5 12 20 ²⁾	9,6 20 - ²⁾
Focus	Motore ²⁾	
Peso	Ca. 220 g	
Resistenza alle vibrazioni	EN 60068-2-6	
Resistenza agli urti	EN 60068-2-27	
Temperatura ambiente: Funziona-mento	0 ... 50 °C (95 % Umidità, non condensante) ³⁾	
Temperatura ambiente: Cuscinetto	-20 ... 60 °C (95 % humedad del aire, sin condensación)	
Materiale della custodia	Alluminio, pressofusione	

¹⁾ Non disponibile in tutti i dispositivi. ²⁾ Non disponibile nelle varianti C-Mount.
³⁾ Per temperature ambiente superiori a 45°, si consiglia l'installazione tramite staffa di montaggio MG3A.
^{*)} Durata utile alla massima temperatura ambiente e in funzionamento continuo. Si raccomanda di non utilizzare il laser in modalità permanente.

AVVERTENZA DI SICUREZZA

Prima della messa in funzione leggere le Istruzioni per l'uso.

Collegamento, montaggio, regolazione e messa in funzione possono essere eseguiti solo da personale specializzato.

Nessun componente di sicurezza secondo la direttiva CE sui macchinari (non adatto per la protezione delle persone).

Impiego non adatto per ambienti esterni.

Il dispositivo deve essere alimentato da un circuito isolato in CLASSE II

 Classe 1; Lunghezza d'onda: 655 nm; Cadenza: 9 kHz; Larghezza di impulso: 2,6 µs; Valore limite dell'impulso: 11 mW (IEC 60825-1:2014).

Conforme a 21 CFR 1040.10 e 1040.11 tranne per le deviazioni ai sensi dell'avviso sui Laser N°56, datato maggio 2019

Per dispositivi con illuminazione UV interna:

 **ATTENZIONE! RADIAZIONI UV - GRUPPO DI RISCHIO 1** DIN EN 62471:2009-03
Possibile radiazione ottica pericolosa. Non guardare nella lampada durante il funzio-namento. Può causare danni agli occhi.

USO CONFORME

Il sensore è utilizzato per il rilevamento ottico e senza contatto di oggetti.

COMPONENTI FORNITI

Sensore di visione VISOR®, manuale di istruzioni, accessorio di montaggio (MK 45), chiave a brugola, cacciavite, coperchio di protezione per spina Ethernet.

VISOR® SOFTWARE

Per configurare il sensore è necessario il software VISOR®. Una versione attuale è disponibi-le all'indirizzo: <https://www.sensopart.com/en/service/downloads/>

CAMPO INQUADRATO E DISTANZA DI LAVORO

Le dimensioni del campo visivo e la distanza di lavoro possono essere calcolate con il calco-latore SensoCalc di SensoPart.: <https://sensocalc.sensopart.com/>

UTILIZZO TIPICO

Figure **7**

ULTERIORI INFORMAZIONI

Ulteriori informazioni sulla pulizia e lo smaltimento del sensore e una descrizione del software VISOR® si trovano nel manuale utente VISOR®. Una versione aggiornata del manuale utente è disponibile all'indirizzo: <https://www.sensopart.com/en/service/downloads/>

DIMENSIONI

Illustrazione **1**: VISOR® con illuminazione integrata e lente integrata

Illustrazione **2**: VISOR® C-Mount

PANORAMICA COMPONENTI

Illustrazione **3**

- | | |
|----------|--|
| 1 | Indicatore a LED |
| 2 | 24 V DC Collegamento, spina, M12, a 12 poli, M12 |
| 3 | LAN Anschluss, M12, 4-polig |
| 4 | Guida a coda di rondine |

INDICATORE A LED

- | | |
|------------|------------------------------|
| Pwr | Verde: Tensione di esercizio |
| A | Giallo: Risultato 1 |
| B | Giallo: Risultato 2 |
| C | Giallo: Risultato 3 |

COLLEGAMENTO

ATTENZIONE

 Per i cavi schermati, collegare la schermatura.
Lunghezza massima del cavo: 30 m
Coppia di serraggio per otturatore 0,6 - 1 Nm

4 24 V DC, M12, 12-PIN

PIN	COLOR	USE	PIN	COLOR	USE
1	BN ²⁾	+ U _B (24 V DC)	7	BK ²⁾	IN/OUT (External Illumination 2), LED B ¹⁾
2	BU ²⁾	GND	8	GY ²⁾	IN/OUT (External Illumination 3), LED C ¹⁾
3	WH ²⁾	IN (External Trigger)	9	RD ²⁾	IN/OUT (External Illumination 4)
4	GN ²⁾	READY	10	VT ²⁾	IN
5	PK ²⁾	IN/OUT	11	GYPK ²⁾	VALID (shows available results)
6	YE ²⁾	IN/OUT (External Illumination 1)	12	RDBU ²⁾	IN/OUT (ejector), LED A ¹⁾

¹⁾ Tutti i LED di segnalazione sono impostati senza tenere conto dei tempi di ritardo utilizzati.
²⁾ I colori corrispondono ai cavi di alimentazione SensoPart. Quando si utilizzano altri cavi, possono verificarsi delle deviazioni.

5 LAN, M12, 4-PIN

PIN	UTILIZZO	PIN	UTILIZZO
1	TxD+	3	TxD-
2	RxD+	4	RxD-

MONTAGGIO

Per il montaggio utilizzare la staffa di montaggio MK 45 inclusa nella fornitura.

- Far scorrere la staffa di montaggio sulla guida a coda di rondine del sensore, vedi Illustrazione. **6**
- Serrare la vite a brugola nel foro trasversale della staffa di montaggio con la chiave a brugola.
- Fissare ora la staffa di montaggio su un dispositivo adatto.

ACCESSORI

MONTAGGIO

MG 3A	543-11024	Giunto di montaggio a 3 assi
MG 3A-MST12	543-11043	Giunto di montaggio a 3 assi per il montaggio su barre di montaggio da 12 mm
MK 45 L	543-11021	Morsetto di montaggio, lungo

CAVI DI COLLEGAMENTO

C L12FG-S-2m-PUR	902-51801	Cavi di alimentazione e di I/O
CI L4MG/RJ45G-GS-3m-PUR	902-51754	Cavo Ethernet

技术参数		
	V20/V20C	V50/V50C
工作电压 U _B	直流电压 24 V (18 V – 30 V)	
电源反接保护	✓	
短路保护 (所有输出端)	✓	
U _B 残余电压	EN 61000-4-17: <5 Vss, 测试等级3	
启动延迟	< 16 s	
电流消耗 (无输入输出)	≤ 350 mA	
输入/输出的极性	PNP/NPN	
切换阈值输入	High > UB - 1 V, Low < 3 V	
输入端电阻	> 20 k0hm	
最大输出电流 (每个输出端)	50毫安, 剔出器 (针脚12/RDBU) 100 mA	
所有输出的总电流	Max 200mA	
电感型负载	类型: 继电器17 K/2 H, 气动值1.4 K/190 mH	
接口	LAN 100兆, M12, PROFINET (CC-B), EtherNet/IP, SensoWeb	
像素的数量 (H x V)	1600 x 1200	2560 x 1936
传感器尺寸	1/2.9"	1/1.8"
像素尺寸 (µm)	3 x 3	2,8 x 2,8
技术工艺	CMOS (黑白/彩色) 激光: 等级1 (IEC 60825-1:2014) ^{*) 1)} LED灯: (EN 62471) 白光 (4500K, RG 1), 红光 625 nm, RG 0), 红外光 (850 nm, RG 0) ²⁾ , 或 紫外光 线 (365 nm, RG 1)	
光源	6.5 12 20 ²⁾	
内置镜头, 焦距 (W M N)	6.5 12 20 ²⁾	
焦距	马达 ²⁾	
重量	大约. 220g	
抗振动性	EN 60068-2-6	
抗冲击性	EN 60068-2-27	
工作环境温度	0 ... 50 °C (空气湿度95 %, 不冷凝) ³⁾	
仓储环境温度	-20 ... 60 °C (空气湿度95 %, 不冷凝)	
外壳材料	标准的铝	

¹⁾ 不适用所有型号 ²⁾ 不适用C-Mount型号
³⁾ 对于 45° 以上的环境温度, 建议使用 MG3A 安装支架进行安装。
^{*)} 在最高环境温度和连续运行条件下的使用寿命. 建议不要以永久模式操作激光器。

安全提示

在使用传感器前请仔细阅读使用说明书。

传感器的连接, 安装和设置必须由专业人士完成。

没有配备符合欧盟机械标准的安全组件 (没有保障人身安全的组件)。

不宜室外使用

该设备应用2级电源供电。.

 1级; 波长: 655nm; 频率: 9 kHz; 脉冲持续时间: 2.6 µs;
极限值脉冲: 11 mW (IEC 60825-1:2014)

中文:

除2019年5月24第56号激光公告中的偏差外, 符合21CFR 1040.10和1040.11。

用于具有内部紫外线照明的设备。

 警告! 紫外线辐射—风险组 1 DIN EN 62471:2009-03
可能存在危险的光辐射。操作过程中不要看灯。可能导致眼睛损伤。

预期用途

传感器用于光学非接触式检测/物体识别

提供部件

VISOR® 视觉传感器, 操作说明, 安装支架 (MK 45) 和内六角扳手。

VISOR® SOFTWARE

配置传感器需要VISOR® Software。 可以在以下网址找到当前版本:

<https://www.sensopart.com/en/service/downloads/>

视野和工作距离

可以使用SensoPart中的SensoCalc计算器计算视野和工作距离:

<https://sensocalc.sensopart.com/>

典型用途

插图 **7**

其他信息

有关清洁和处理传感器的更多信息以及 VISOR® Software用户手册的说明。 有关最新版本的用户手册, 请参阅:

<https://www.sensopart.com/en/service/downloads/>

尺寸图

插图 **1**: VISOR® 集成光源和集成镜头

插图 **2**: VISOR® C-Mount

概述组件

插图 **3**

- | | |
|----------|-------------------------|
| 1 | LED灯显示 |
| 2 | 24 V DC连接, 插头, M12, 12针 |
| 3 | LAN连接, M12, 4针 |
| 4 | 燕尾槽安装 |

LED灯显示

- | | |
|------------|------------|
| Pwr | 绿光: 工作电压正常 |
| A | 黄光: 结果1 |
| B | 黄光: 结果2 |
| C | 黄光: 结果3 |

连接

注意事项

 只使用屏蔽电缆和适用于大面积的屏蔽
最大电缆长度: 30 米
插头的拧紧扭矩为0.6 - 1 Nm

4 24 V DC, M12, 12-针

针	颜色	使用	针	颜色	使用
1	BN ²⁾	+ U _B (24 V DC)	7	BK ²⁾	IN/OUT (外部光源 2), LED B ¹⁾
2	BU ²⁾	GND	8	GY ²⁾	IN/OUT (外部光源 3), LED C ¹⁾
3	WH ²⁾	IN (外部触发)	9	RD ²⁾	IN/OUT (外部光源 4)
4	GN ²⁾	READY	10	VT ²⁾	IN
5	PK ²⁾	IN/OUT	11	GYPK ²⁾	VALID (显示可用结果)
6	YE ²⁾	IN/OUT (外部光源 1)	12	RDBU ²⁾	IN/OUT (延迟剔出), LED A ¹⁾

¹⁾ 所有显示LED设置时不考虑延时功能
²⁾ 颜色与SensoPart电源电缆相同。 使用其他电缆时, 可能会出现偏差。

5 LAN, M12, 4-针

针	使用	针	使用
1	TxD+	3	TxD-
2	RxD+	4	RxD-

安装

安装时, 请使用随附组件中包含的MK 45安装支架

- 将安装夹滑到传感器的燕尾槽导轨上, 见图 **6**
- 拧紧孔中的内六角螺丝
- 现在将安装支架连接到合适的设备上

附件

安装

MG 3A	543-11024	3个接口的连接器
MG 3A-MST12	543-11043	带3个接口的连接器, 用于连接12 芯线
MK 45 L	543-11021	安装支架, 长

连接电缆

C L12FG-S-2m-PUR	902-51801	电源线和I/O线
CI L4MG/RJ45G-GS-3m-PUR	902-51754	以太网线