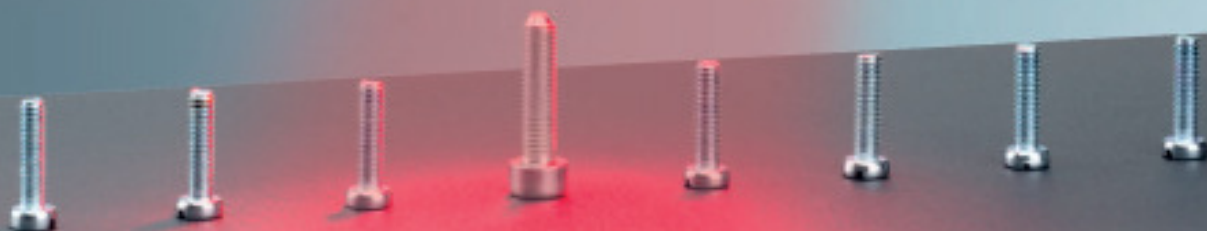


kamerasensor OC70

**opti-check**



Ergänzung OC70A976



## Inhaltsverzeichnis

Titel	Seite
1 Technische Daten OC70A976 .....	2
2 Gerätebeschreibung .....	2
2.1. Lieferumfang .....	2
2.2. Arbeitsabstand und Erfassungsbereich .....	3
3 Elektrischer Anschluss .....	3
3.1. PLC/Power-Kabel .....	3
3.2. USB-Kabel .....	3
4. Erste Schritte - Parametrierung des OptiCheck OC70A976 .....	4
4.1. Kommunikation herstellen und Belichtungszeit einstellen .....	4

### 1 Technische Daten OC70A976

<b>Bezeichnung</b>	<b>OptiCheck Kamerasensor</b>
Artikelnummer	OC70A976 (Rotlicht)
<b>Schnittstellen:</b>	
Typische Zykluszeiten	30 bis 250 ms

Tabelle 1: Technische Daten OptiCheck OC70

### 2 Gerätebeschreibung

#### 2.1. Lieferumfang



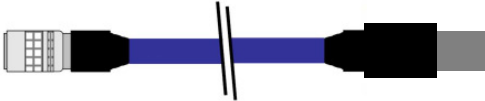
Abbildung	Bezeichnung
	Kamerasensor OC70A976 mit integrierter Beleuchtung und Objektiv.
	PLC/Power-Kabel; Länge 5m
	serielles USB-Kabel; Länge 5m
	Bedienungsanleitung
	CD-ROM mit Windows®-Programm sowie PDF-Bedienungsanleitung OC70018x „opti – check“ und Ergänzung OC70A976

Tabelle 2: Lieferumfang

## 2.2. Arbeitsabstand und Erfassungsbereich

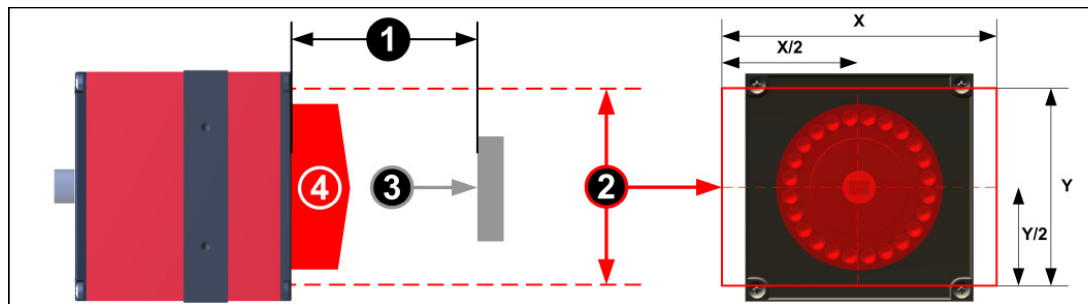


Abbildung 4: Arbeitsabstand und Erfassungsbereich

Nr.	Beschreibung
1	Arbeitsabstand: 350 mm
2	Erfassungsbereich in X- und Y-Richtung (X = 92 mm / Y = 68 mm)
3	Prüfobjekt
4	Lichtrichtung der integrierten Beleuchtung

Tabelle 3: Abbildungsdetails - Arbeitsabstand und Erfassungsbereich

## 3 Elektrischer Anschluss

### 3.1. PLC/Power-Kabel

Mittels des PLC/Power-Kabel erfolgt die Verbindung des OptiCheck **OC70A976** mit einer Spannungsversorgung, sowie mit den digitalen Ein- und Ausgängen einer Steuereinheit. Dazu ist das mitgelieferte PLC/Power-Kabel nach folgender Anschlussbelegung zu verdrahten:

PIN	Farbe	Belegung	Funktion
10	schwarz	GND – CAM	0V Betriebsspannung
7	rot/blau	+ UB – CAM	24VDC Betriebsspannung
1	weiß	OUT 1	Ausgang 1 (ready)
4	braun	OUT 2	Ausgang 2
8	grün	OUT 3	Ausgang 3
11	gelb	OUT 4	Ausgang 4
5	grau	IN 1	Eingang 1 / Trigger
6	rosa	IN 2	Eingang 2 / Beleuchtung
12	blau	nc	nc
9	violett	nc	nc
3	rot	+ UB – PLC	24VDC Betriebsspannung
2	grau / rosa	GND – PLC	0V Betriebsspannung

Nc = not connected

Tabelle 4: Anschlussbelegung PLC/Power-Kabel

### 3.2. USB-Kabel

Zur seriellen Kommunikation besitzt der OptiCheck **OC70A976** eine USB-Schnittstelle.

Mittels des USB-Kabels erfolgt die Verbindung des OptiCheck OC70 zum Hostrechner. Dazu ist das mitgelieferte USB-Kabel mit einer freien USB-Schnittstelle des Hostrechners zu verbinden.

PIN	Farbe	Bezeichnung	Funktion
1	Schwarz	USB-GND	
5	Blau	USB-Schirm	
9	Rot	USB-VCC (5V)	
4	Weiß	USB-DM	
8	grün	USB-DP	

Tabelle 5: Anschlussbelegung USB-Kabel

## 4. Erste Schritte - Parametrierung des OptiCheck OC70A976

### 4.1. Kommunikation herstellen und Belichtungszeit einstellen

#### Arbeitsschritte zum Herstellen der Kommunikation und zum Einstellen der Belichtungszeit


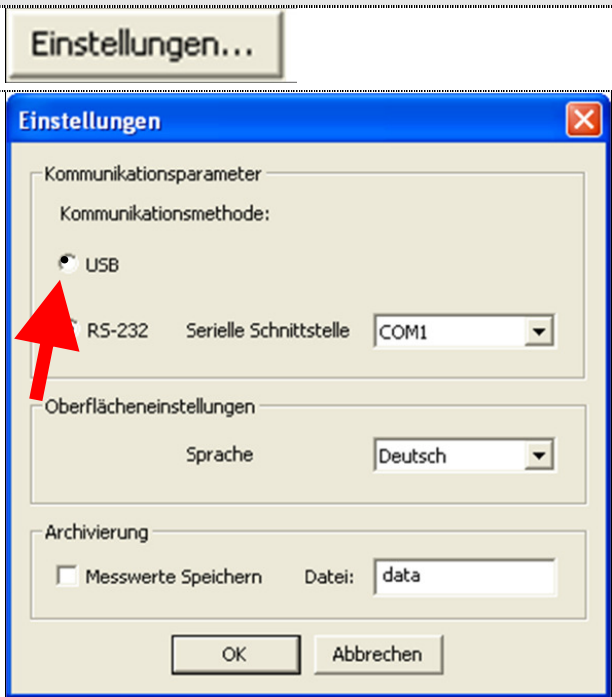
Nr.	Anweisung	Abbildung
1	<p><b>Starten der OptiCheck-Sensoroberfläche</b></p> <p>Doppelklicken Sie auf das OptiCheck-Sensoroberfläche-Icon auf dem Desktop oder über die Menüleiste durch Betätigen der Button Start → Programme → ipf → OptiCheck.</p>	 OptiCheck2.11.exe
2	<p><b>Schnittstelle auswählen</b></p> <p>1. Betätigen Sie den Button <b>Einstellungen</b>.</p> <p>2. Wählen Sie im Fenster Einstellungen die verwendetet Kommunikationsmethode sowie die Sprache der OptiCheck-Sensoroberfläche aus (Einstellungen im Beispiel: <i>USB und Deutsch</i>). Bestätigen Sie die Auswahl durch Betätigen des Button <b>OK</b>. Hinweis: Die Auswahl der Kommunikationsschnittstelle (USB oder RS-232) ist von der Hardwarevariante des Sensors abhängig.</p>	

Tabelle 6: Erste Schritte Kommunikation OC70A976 mit HOST-Rechner über USB-Kabel