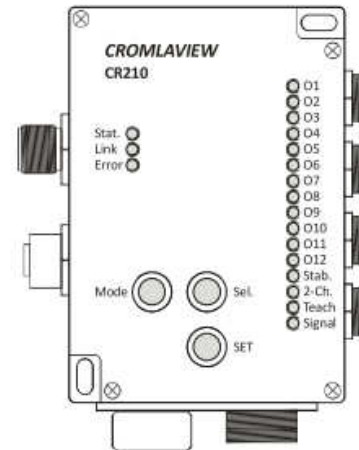


## Farbsensor CR210 | Color Sensor CR210

- ❖ 1 Messkanal | 1 Sensing channel
- ❖ CROMLASTAB® Driftstabilisierung | Drift stabilization
- ❖ Eingebaute Einstellvorrichtung für Stabilisierungskanal | Built-In adjustment feature for stabilization channel
- ❖ Natürliche Farbverarbeitung | Natural color processing
- ❖ Serielle und USB Datenschnittstelle | Serial and USB interface
- ❖ Optionale Feldbusschnittstellen | Optional field bus interfaces
- ❖ 12 Schaltausgänge | 12 Switching outputs
- ❖ Teach-In über 3 Tasten | Teach-In via 3 buttons
- ❖ Softwareparametrierung | Software parameterization



| Eigenschaft   Feature  | CR210  |
|--|--|
| <b>Abtastkanäle   Sensing channels</b>                                 | 1 Messkanal   1 Sensing channel<br>1 interner Stabilisierungskanal   1 Internal stabilization channel  |
| <b>Farbspeicherplätze   Color memory cells</b>                         | 350  |
| <b>Schaltausgänge   Switching outputs</b>                              | 12   |
| <b>Farbausgangskanäle   Color output channels</b>                      | 12 (bis zu 350 bei Binärcodierung)   12 (up to 350 at binary encoding)   |
| <b>Signalauflösung   Signal resolution</b>                             | 3 x 4096 Stufen   3 x 4096 Steps   |
| <b>Empfindlichkeit   Sensitivity</b>                                   | Vom Benutzer einstellbar   Adjustable by user  |
| <b>Empfindlichkeitsstufen   Sensitivity steps</b>                      | 8 (1x, 4x, 20x, 40x, 80x, 200x, 400x, 800x)  |
| <b>Objektbeleuchtung   Object illumination</b>                         | Hochleistungs-Weißlicht-LED, Einstellbar (4096 Stufen)   High-power white LED, Adjustable (4096 steps)<br>Abschaltbar   Can be switched off  |
| <b>Schnittstellen   Interfaces</b>                                     | 12 Schaltausgänge   12 Switching outputs<br>2 Steuereingänge   2 Control inputs<br>Serielle Datenschnittstelle (RS232)   Serial data interface (RS232)<br>USB Datenschnittstelle   USB interface |
| <b>Optionale Feldbusschnittstellen   Optional field bus interfaces</b> | Profibus<br>CANopen<br>Fast Ethernet   |
| <b>Anzeigen   Displays</b>   | 19 LEDs für Schaltausgänge und Status   19 LEDs for outputs and status   |
| <b>Tasten   Keys</b>   | 3 Tasten für Teach-In   3 Buttons for teach-in   |
| <b>Farbverarbeitung   Color processing</b>                             | LAB, xyY, XYZ, LUV   |
| <b>Farbauflösung (L*a*b*)   Color resolution</b>                       | $DE_{Lab} \leq 1$  |
| <b>Ansprechzeit   Response time</b>                                    | $\geq 50 \mu s$  |
| <b>Stromversorgung   Power supply</b>                                  | 18...28 VDC, max. 500mA  |
| <b>Messsignalkopplung   Coupling in signal path</b>                    | Mittels Lichtwellenleiter   Via optical fiber  |
| <b>Gehäusematerial   Housing material</b>                              | Aluminium, eloxiert   Aluminum, anodized   |
| <b>Maße   Housing size</b>   | 100 (110) x 70 (90) x 30 mm <sup>3</sup>   |
| <b>Gewicht   Weight</b>  | ca. 260 g  |

| Bezeichnung   Name | Beschreibung   Description                           | Artikel-Nr.   Part No. |
|--------------------|--|------------------------|
| CR210              | Standard version                                     | 10-3002-00             |
| CR210P             | Mit Profibuschnittstelle   With Profibus interface   | 10-3002-01             |
| CR210C             | Mit CAN Open Schnittstelle   With CAN open interface | 10-3002-02             |
| CR210E             | Mit Ethernet Schnittstelle   With Ethernet interface | 10-3002-03             |