

# Farbsensor SOEC

FESTO



## Typenschlüssel

|             |                              |  |           |                        |  |
|-------------|------------------------------|--|-----------|------------------------|--|
| 001         | Baureihe                     |  | 004       | Schaltausgang          |  |
| <b>SOEC</b> | Farbsensor, optoelektronisch |  | <b>PS</b> | 3-Draht PNP Schließer  |  |
| 002         | Sensorfunktion               |  | 005       | Elektrischer Anschluss |  |
| <b>RT</b>   | Reflexlichttaster            |  | <b>S</b>  | Stecker                |  |
| 003         | Bauart                       |  | 006       | Anzeige                |  |
| <b>Q50</b>  | Blockbauweise, 50x50x17 mm   |  | <b>7L</b> | 7 Leuchtdioden         |  |

## Datenblatt

### Allgemeine Technische Daten

|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| Bauform         | Blockbauweise              |
| Baugröße        | 50x50x17 mm                |
| Befestigungsart | mit Durchgangsbohrung      |
| Messverfahren   | Farbsensor                 |
| Messgröße       | Position                   |
| Messprinzip     | optoelektronisch           |
| Lichtart        | weiß                       |
| Max. Lichtfleck | Ø 4 mm bei Tastweite 22 mm |

### Elektrische Daten

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Einstellmöglichkeiten         | Teach-In, Teach-In über elektrischen Anschluss |
| Elektrischer Anschluss        | 8-polig, M12x1, Stecker                        |
| Einstellbereich obere Grenze  | 32 mm  |
| Einstellbereich untere Grenze | 12 mm  |
| Betriebsspannungsbereich DC   | 10 ... 30 V                                    |
| Spannungsfall                 | ≤2,4   |
| Max. Ausgangstrom             | 100 mA   |
| Leerlaufstrom                 | 40 mA  |
| Schaltelementfunktion         | Hellschaltend                                  |
| Max. Schaltfrequenz           | 500 Hz   |
| Kurzschlussfestigkeit         | taktend  |
| Restwelligkeit                | 10%  |
| Verpolungsschutz              | für alle elektrischen Anschlüsse               |
| Schutzart                     | IP67   |
| Betriebsbereitschaftsanzeige  | LED grün                                       |
| Schaltzustandsanzeige         | LED  |

### Betriebs- und Umweltbedingungen

|  |   |
|--|---|
| Umgebungstemperatur                                | -10 ... 55°C  |
| Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung | -5 ... 55°C   |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)           | nach EU-EMV-Richtlinie, nach EU-RoHS-Richtlinie         |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)         | nach UK Vorschriften für EMV, nach UK RoHS Vorschriften |
| Zulassung  | RCM Mark, c UL us - Listed (OL)                         |
| Entspricht Norm                                    | EN 60947-5-2  |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>1)</sup>   | 4 - besonders starke Korrosionsbeanspruchung            |
| LABS-Konformität                                   | VDMA24364-B2-L  |

1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

### Werkstoffe

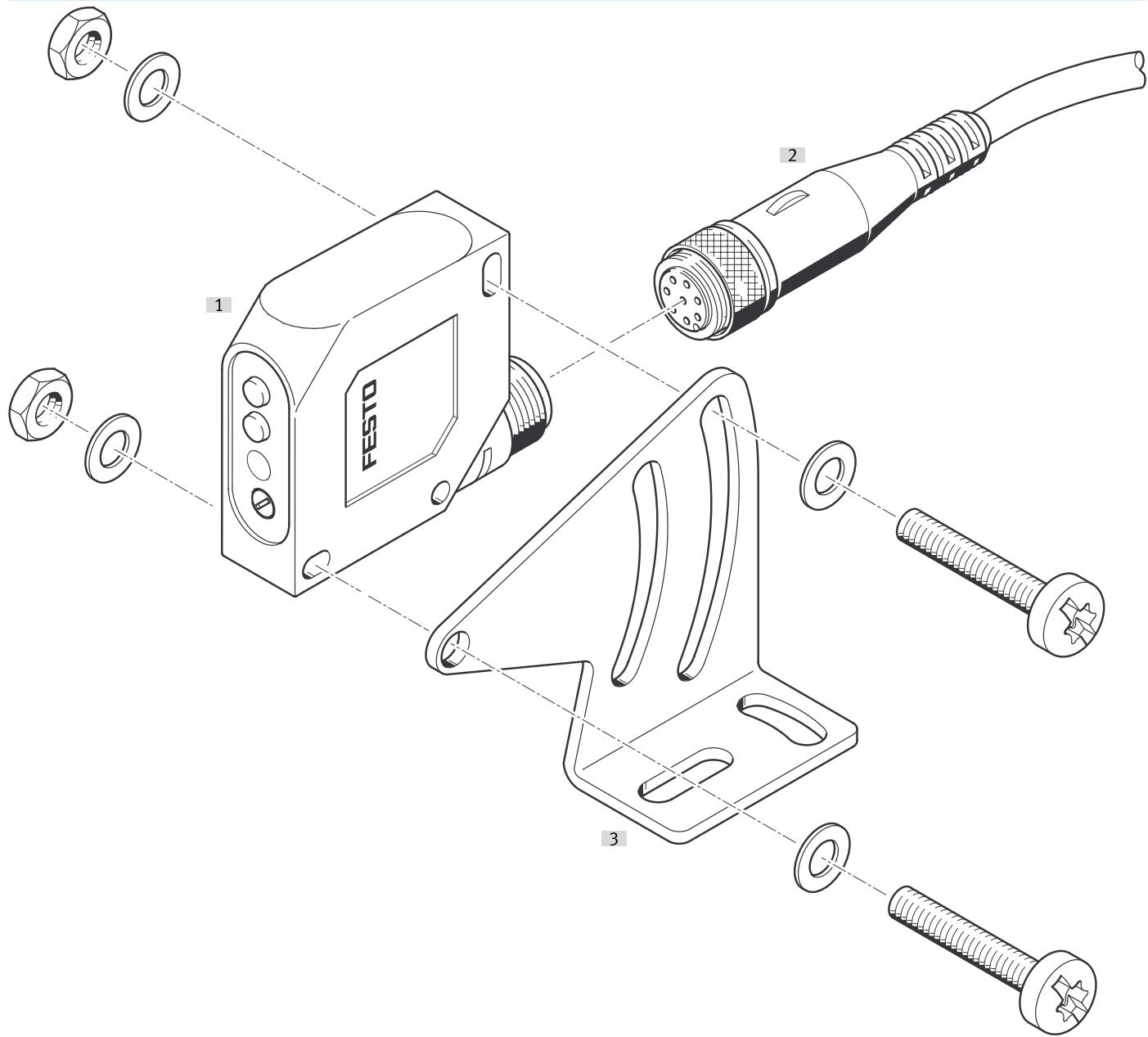
|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Werkstoff Gehäuse | ABS          |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform |

## Bestellangaben

| Bestellangaben   |              |               |                |           |                            |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------|----------------------------|
|  | Reichweite   | Schaltausgang | Produktgewicht | Teile-Nr. | Typ                        |
|  | 12 ... 32 mm | PNP           | 38 g           | 538236    | <b>SOEC-RT-Q50-PS-S-7L</b> |

## Peripherieübersicht

### Peripherieübersicht



| Zubehör                            |   | → Link               |
|------------------------------------|---|----------------------|
| Typ/Bestellcode                    | Beschreibung                            |                      |
| [1] SOEC...                        | Blockbauweise, 50x50x17 mm, mit Stecker | <a href="#">soec</a> |
| [2] Verbindungsleitungen SIM       | Dose gerade                             | <a href="#">6</a>    |
| [3] Befestigungswinkel SOEZ-HW-Q50 | -                                       | <a href="#">6</a>    |

## Farbsensor SOEC

### Zubehör

#### Verbindungsleitung SIM, Dose M12x1, 8-polig, gerade

|  | Anschlusstechnik links, Feldgeräteseite | Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang | Anschlusstechnik rechts, Steuerungsseite | Kabellänge | Teile-Nr.     | Typ                     |
|--|---|---------------------------------------|--|------------|---------------|-------------------------|
|  | Dose M12x1, A-codiert, EN 61076-2-101   | gerade                                | Offenes Ende                             | 2 m        | <b>525616</b> | <b>SIM-M12-8GD-2-PU</b> |
|  |   |                                       |  | 5 m        | <b>525618</b> | <b>SIM-M12-8GD-5-PU</b> |

#### Befestigungswinkel SOEZ-HW-Q50

|  | Baugröße    | Befestigungsart       | Produktgewicht | Teile-Nr.     | Typ                |
|--|-------------|-----------------------|----------------|---------------|--------------------|
|  | 50x50x17 mm | mit Durchgangsbohrung | 33 g           | <b>537786</b> | <b>SOEZ-HW-Q50</b> |