

## Technisches Datenblatt Barcode Positioniersystem

Art.-Nr.: 50124981

BPS 348i SM 100 D H

### Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Diagramme
- Artikelschlüssel
- Hinweise
- Zubehör



Abbildung kann abweichen



CDRH



UK  
CA

## Technische Daten

### Basisdaten

|                |                                                                                                                                        |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Serie          | BPS 300i                                                                                                                               |
| Bestellhinweis | Barcodeband muss separat bestellt werden<br>Betrieb nur in Verbindung mit Anschluss-<br>teil MS 3xx, MK 3xx oder ME 348 103<br>möglich |

### Funktionen

|            |         |
|------------|---------|
| Funktionen | Heizung |
|------------|---------|

### Kenngrößen

|      |          |
|------|----------|
| MTTF | 83 Jahre |
|------|----------|

### Optische Daten

|                     |                                            |
|---------------------|--------------------------------------------|
| Schärfentiefe       | 50 ... 170 mm                              |
| Lichtquelle         | Laser, rot                                 |
| Wellenlänge         | 655 nm                                     |
| Laser Klasse        | 1, nach IEC 60825-1:2014 (EN 60825-1:2014) |
| Sendesignalform     | kontinuierlich                             |
| Lichtstrahlaustritt | seitlich                                   |

### Messdaten

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Messbereich                  | 0 ... 10.000.000 mm |
| Auflösung                    | 0,001 ... 10 mm     |
| Reproduzierbarkeit (1 Sigma) | 0,05 mm             |
| Messwertausgabe              | 2 ms                |
| Verfahrgeschwindigkeit max.  | 10 m/s              |

### Elektrische Daten

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| Schutzbeschaltung | Kurzschlusschutz<br>Verpolschutz |
|-------------------|----------------------------------|

### Leistungsdaten

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Versorgungsspannung $U_B$ | 18 ... 30 V, DC |
| Leistungsaufnahme, max.   | 17,7 W          |

### Ein-/Ausgänge wählbar

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Ausgangsstrom, max.          | 60 mA           |
| Anzahl Ein-/Ausgänge wählbar | 2 St.           |
| Eingangsstrom, max.          | 8 mA            |
| Schaltelement                | Transistor, PNP |

### Schnittstelle

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Art                         | PROFINET    |
| Profinet                    |             |
| Funktion                    | Prozess     |
| Conformance Class           | B           |
| Protokoll                   | PROFINET RT |
| Switch-Funktionalität       | integriert  |
| Übertragungsgeschwindigkeit | 100 Mbit/s  |

### Schnittstelle Service

|          |                                                              |
|----------|--------------------------------------------------------------|
| Art      | USB                                                          |
| USB      |                                                              |
| Funktion | Konfiguration/Parametrierung über<br>GSDML-Module<br>Service |

### Mechanische Daten

|                          |                                                                                     |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Bauform                  | kubisch                                                                             |
| Abmessung (B x H x L)    | 100 mm x 108,7 mm x 48,3 mm                                                         |
| Werkstoff Gehäuse        | Metall                                                                              |
| Gehäuse Metall           | Aluminium-Druckguss                                                                 |
| Werkstoff Optikabdeckung | Glas                                                                                |
| Nettogewicht             | 580 g                                                                               |
| Farbe Gehäuse            | rot<br>silber                                                                       |
| Art der Befestigung      | Befestigung Rückseite<br>Schwalbenschwanz-Nuten<br>über optionales Befestigungsteil |

### Bedienung und Anzeige

|                                      |                                                    |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Art der Anzeige                      | LED<br>monochromes Grafikdisplay 128 x 32<br>Pixel |
| Art der Konfiguration/Parametrierung | über Webbrowser                                    |

### Umgebungsdaten

|                                                 |               |
|-------------------------------------------------|---------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb                     | -35 ... 50 °C |
| Umgebungstemperatur Lagerung                    | -35 ... 70 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) | 90 %          |

### Zertifizierungen

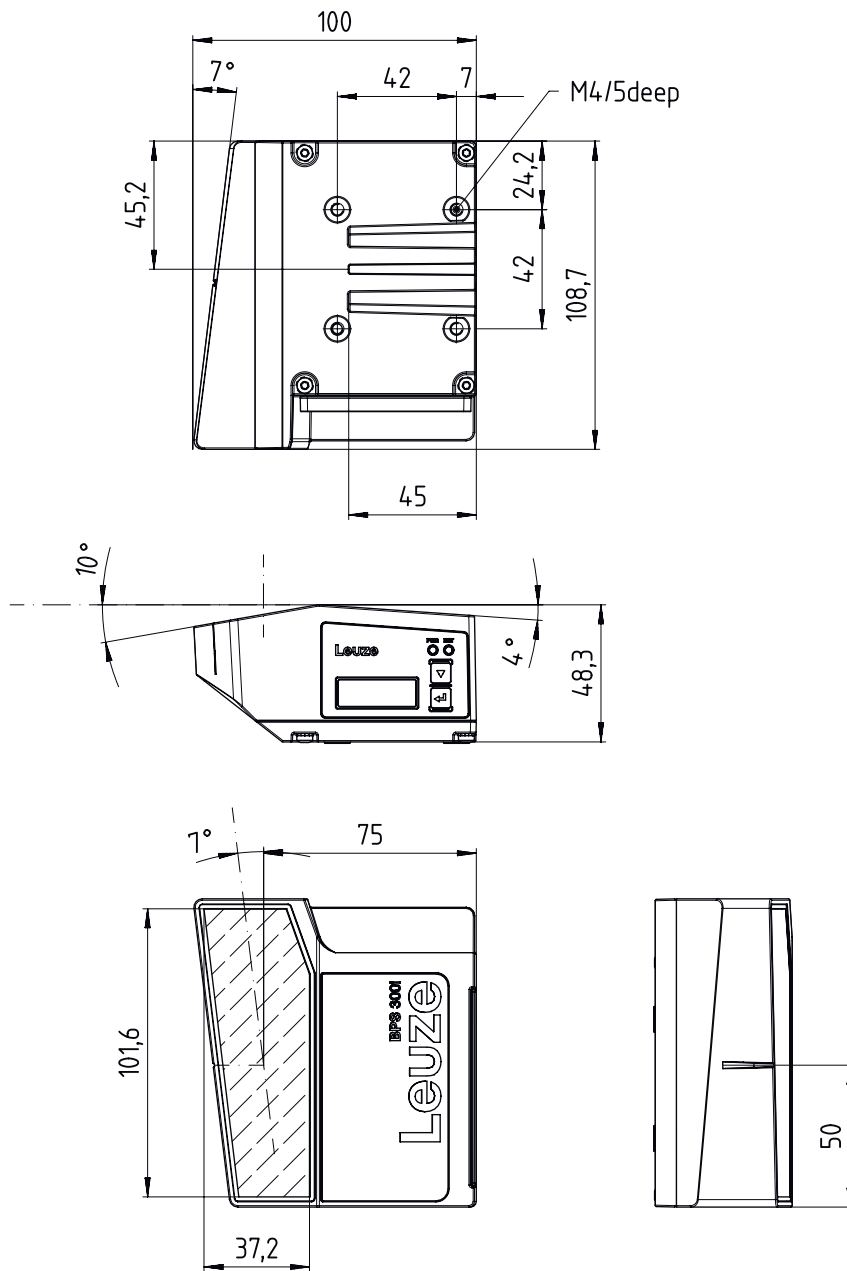
|                                     |                                                                    |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Schutzart                           | IP 65, EN 60529 bei verschr. Steckern<br>bzw. aufges. Abdeckkappen |
| Schutzklasse                        | III                                                                |
| Zulassungen                         | c UL US                                                            |
| Prüfverfahren EMV nach Norm         | EN 61000-6-2<br>EN 61000-6-3                                       |
| Prüfverfahren Schock nach Norm      | IEC 60068-2-27, Test Ea                                            |
| Prüfverfahren Dauerschock nach Norm | IEC 60068-2-29, Test Eb                                            |
| Prüfverfahren Vibration nach Norm   | IEC 60068-2-6, Test Fc                                             |

### Klassifikation

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Zolltarifnummer | 84719000 |
| ECLASS 5.1.4    | 27280190 |
| ECLASS 8.0      | 27280190 |
| ECLASS 9.0      | 27280190 |
| ECLASS 10.0     | 27280190 |
| ECLASS 11.0     | 27280190 |
| ECLASS 12.0     | 27280106 |
| ECLASS 13.0     | 27280106 |
| ECLASS 14.0     | 27280106 |
| ECLASS 15.0     | 27280106 |
| ECLASS 16.0     | 27280106 |
| ETIM 5.0        | EC001825 |
| ETIM 6.0        | EC001825 |
| ETIM 7.0        | EC001825 |
| ETIM 8.0        | EC001825 |
| ETIM 9.0        | EC001825 |
| ETIM 10.0       | EC001825 |

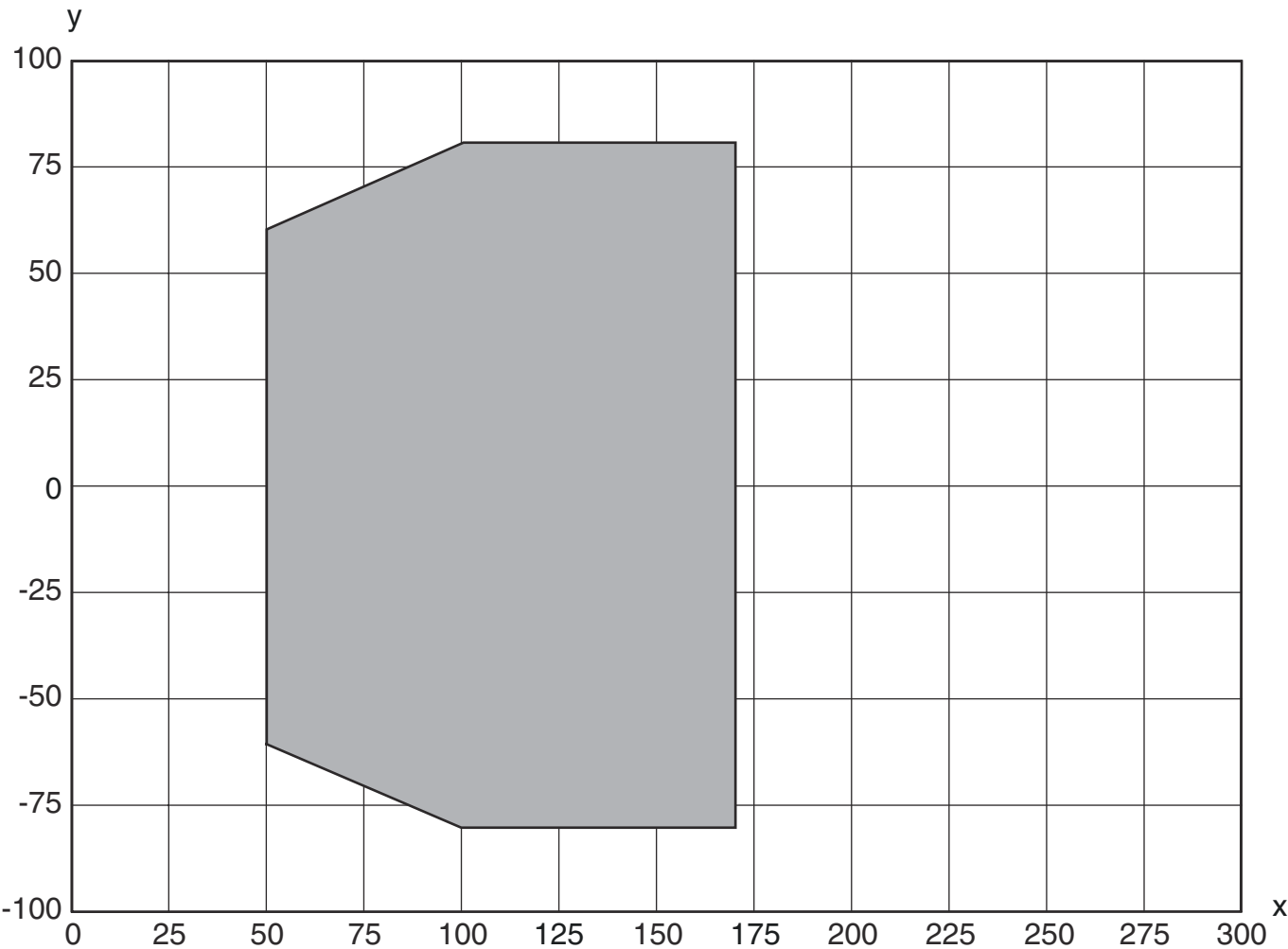
# Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



Diagramme

Lesefeldkurve



x Lesefeldabstand [mm]  
y Lesefeldbreite [mm]

Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: BPS 3XXi SM 100 Y Z AA

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BPS   | <b>Funktionsprinzip</b><br>BPS: Barcode-Positioniersystem                                                                                                                                                                                                                    |
| 3XXXi | <b>Serie / Schnittstelle (integrierte Feldbus-Technologie)</b><br>300i: RS 232 / RS 422 (Stand-alone)<br>301i: RS 485<br>304i: PROFIBUS DP<br>307i: SSI<br>348i: PROFINET RT<br>3007i: SSI (reduzierter Funktionsumfang)<br>3048i: PROFINET RT (reduzierter Funktionsumfang) |
| SM    | <b>Scanprinzip/Optik</b><br>S: Linienscanner (Single-Line)                                                                                                                                                                                                                   |
| 100   | <b>Strahlaustritt</b><br>100: Seitlich                                                                                                                                                                                                                                       |

## Artikelschlüssel

|                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Y Z</b>                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Sonderausstattung</b><br>entfällt: keine Sonderausstattung<br>D: mit Display<br>H: mit Heizung<br>D H: mit Display und Heizung |
| <b>AA</b>                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Schaltelement</b><br>entfällt: Transistor, PNP<br>02: Transistor, NPN                                                          |
| <b>Hinweis</b><br> Eine Liste mit allen verfügbaren Gerätetypen finden Sie auf der Webseite von Leuze unter <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> . |                                                                                                                                   |

## Hinweise

|  <b>Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.</li> <li>Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.</li> <li>Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.</li> </ul> |

|  <b>ACHTUNG! LASERSTRAHLUNG – LASER KLASSE 1</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   | <p>Das Gerät erfüllt die Anforderungen gemäß IEC/EN 60825-1:2014 für ein Produkt der <b>Laserklasse 1</b> sowie die Bestimmungen gemäß U.S. 21 CFR 1040.10 mit den Abweichungen entsprechend der Laser Notice No. 56 vom 08.05.2019.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Beachten Sie die geltenden gesetzlichen und örtlichen Laserschutzbestimmungen.</li> <li>Eingriffe und Veränderungen am Gerät sind nicht zulässig.<br/>Das Gerät enthält keine durch den Benutzer einzustellenden oder zu wartenden Teile.<br/>Eine Reparatur darf ausschließlich von Leuze electronic GmbH + Co. KG durchgeführt werden.</li> </ul> |

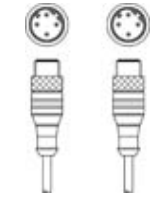
## Zubehör

### Anschlussstechnik - Anschlussleitungen

|                                                                                     | Art.-Nr. | Bezeichnung         | Artikel          | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50132079 | KD U-M12-5A-V1-050  | Anschlussleitung | Applikation: Chemikalienbeständig<br>Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 -polig<br>Rundstecker, LED: Nein<br>Anschluss 2: offenes Ende<br>Geschirmt: Nein<br>Leitungslänge: 5.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PVC                                           |
|                                                                                     | 50135074 | KS ET-M12-4A-P7-050 | Anschlussleitung | Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig<br>Geeignet für Schnittstelle: Ethernet<br>Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig<br>Rundstecker, LED: Nein<br>Anschluss 2: offenes Ende<br>Geschirmt: Ja<br>Leitungslänge: 5.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PUR |

## Zubehör

### Anschlussstechnik - Verbindungsleitungen

|                                                                                  | Art.-Nr. | Bezeichnung                 | Artikel            | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50137077 | KSS ET-M12-4A-M12-4A-P7-020 | Verbindungsleitung | Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig<br>Geeignet für Schnittstelle: Ethernet<br>Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig<br>Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig<br>Geschirmt: Ja<br>Leitungslänge: 2.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PUR |
|                                                                                  | 50135080 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-020 | Verbindungsleitung | Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig<br>Geeignet für Schnittstelle: Ethernet<br>Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig<br>Anschluss 2: RJ45<br>Geschirmt: Ja<br>Leitungslänge: 2.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PUR                                               |

### Anschlussstechnik - Steckverbinder

|                                                                                   | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel      | Beschreibung                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|
|  | 50020501 | KD 095-5A   | Leitungsdose | Anschluss: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 -polig |

### Anschlussstechnik - Anschlussboxen

|                                                                                    | Art.-Nr.   | Bezeichnung | Artikel       | Beschreibung                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50131256 * | ME 348 103  | Anschlussteil | Geeignet für: BCL 348i, BPS 348i<br>Anzahl Anschlüsse: 4 St.<br>Anschluss: Leitung mit Rundstecker, M12, 900 mm        |
|  | 50116467 * | MK 348      | Anschlussteil | Geeignet für: BCL 348i, BPS 348i<br>Anzahl Anschlüsse: 4 St.<br>Anschluss: Klemme                                      |
|  | 50116471 * | MS 348      | Anschlussteil | Geeignet für: BCL 348i, BPS 348i<br>Versorgungsspannung: DC<br>Anzahl Anschlüsse: 4 St.<br>Anschluss: Rundstecker, M12 |

\* Notwendiges Zubehör, bitte separat bestellen

## Zubehör

### Befestigungstechnik - Rundstangenbefestigungen

|                                                                                  | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel          | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50027375 | BT 56       | Befestigungsteil | Funktionen: Statische Anwendungen<br>Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem<br>Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 16 mm, für Rundstange 18 mm, für Rundstange 20 mm<br>Befestigung, geräteseitig: klemmbar<br>Werkstoff: Metall<br>Anzugsdrehmoment der Klemmbacken: 8 N·m |
|                                                                                  |          |             |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### Befestigungstechnik - Sonstige

|                                                                                   | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel          | Beschreibung                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50124941 | BTU 0300M-W | Befestigungsteil | Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung<br>Befestigung, geräteseitig: klemmbar, für M4-Schrauben geeignet, Nut-Montage<br>Werkstoff: Metall<br>Schwingungsdämpfung: Nein |
|                                                                                   |          |             |                  |                                                                                                                                                                                    |

### Barcodeband

|                                                                                    | Art.-Nr. | Bezeichnung      | Artikel     | Beschreibung                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50144190 | BCB G40 H25 L010 | Barcodeband | Abmessungen: 25 mm x 10.000 mm<br>Rastermaß: 40 mm<br>Werkstoff: Polyester<br>Herstellungsverfahren Barcodeband: Digitaldruck |
|                                                                                    | 50040041 | BCB G40 H47 L010 | Barcodeband | Abmessungen: 47 mm x 10.000 mm<br>Rastermaß: 40 mm<br>Werkstoff: Polyester<br>Herstellungsverfahren Barcodeband: Digitaldruck |
|                                                                                    | 50037489 | BCB G40 H47 L020 | Barcodeband | Abmessungen: 47 mm x 20.000 mm<br>Rastermaß: 40 mm<br>Herstellungsverfahren Barcodeband: Digitaldruck                         |

### Dienstleistungen

|                                                                                    | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel                      | Beschreibung                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | S981001  | CS10-S-110  | Inbetriebnahme-Unterstützung | Details: Ausführung an einem Ort nach Kundenwunsch, Dauer max. 10 Stunden.<br>Bedingungen: Geräte und Anschlussleitungen sind bereits montiert, Preis ohne Reise- und ggf. Übernachtungskosten. |
|                                                                                    | S981005  | CS10-T-110  | Produktschulung              | Details: Ort und Inhalt nach Absprache, Dauer max. 10 Stunden.<br>Bedingungen: Preis ohne Reise- und ggf. Übernachtungskosten.                                                                  |

Zubehör



| Hinweis                                                                          |                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 🔗 Eine Liste mit allen verfügbaren Zubehörartikeln finden Sie auf der Webseite von Leuze im Download-Tab der Artikeldetailseite. |