

Technisches Datenblatt Stationärer 2D-Codeleser

Art.-Nr.: 50154402

DCR108iADJ-0608-412-R3M-F001

Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Diagramme
- Bedienung und Anzeige
- Artikelschlüssel
- Hinweise
- Zubehör



Abbildung kann abweichen

CE **RS232** Ethernet

Technische Daten

Basisdaten

| | |
|-------|-----------------------|
| Serie | DCR 100i |
| Chip | CMOS (Global Shutter) |

Funktionen

| | |
|--------------------|--------------------|
| Softwarefunktionen | Lesen von 1D Codes |
| | Lesen von 2D Codes |

Lesedaten

| | |
|------------------|------------------------------|
| Codearten lesbar | 2/5 Hong Kong |
| | 2/5 IATA |
| | 2/5 Interleaved |
| | Aztec |
| | Codabar |
| | Code 128 |
| | Code 32 |
| | Code 39 |
| | Code 93 |
| | Composite Codes |
| | Data Matrix Code |
| | EAN 8/13 |
| | GS1 Databar Expanded |
| | GS1 Databar Expanded Stacked |
| | GS1 Databar Limited |
| | GS1 Databar RSS 14 |
| | GS1 Databar RSS 14 Stacked |
| | Maxicode |
| | Micro QR |
| | MSI Plessey |
| | PDF417 |
| | PDF417 Micro |
| | Pharma Code |
| | QR-Code |
| | UPC-A |
| | UPC-E |

Optische Daten

| | |
|-------------------------------------|---------------------|
| Lesedistanz | 40 ... 550 mm |
| Lichtquelle | LED, rot |
| Auflösung Kamera horizontal | 1.080 px |
| Auflösung Kamera vertikal | 1.280 px |
| Brennweite | 6 mm |
| Lesefeld Öffnungswinkel, horizontal | 29 ° |
| Lesefeld Öffnungswinkel, vertikal | 34 ° |
| Modulgröße | 0,08 ... 0,5 mm |
| Kameratyp | Monochrom |
| Fokus | Manuell einstellbar |

Elektrische Daten

| | |
|---------------------------------|------------------------|
| Schutzbeschaltung | Überlastschutz |
| Leistungsdaten | |
| Versorgungsspannung U_B | 12 ... 28 V, DC |
| Stromaufnahme Zusatzhinweis | max. = 11W, at 12 V DC |
| Eingänge | |
| Anzahl digitaler Schalteingänge | 1 St. |

Schalteingänge

| | |
|---------------|---|
| Art | Digitaler Schalteingang |
| Spannungsart | DC |
| Schaltprinzip | PNP/NPN (Opto-gekoppelter Transistor (Schaltelement)) |

Ausgänge

| | |
|---------------------------------|-------|
| Anzahl digitaler Schaltausgänge | 2 St. |
|---------------------------------|-------|

Schaltausgänge

| | |
|-------------------|-------------------------|
| Art | Digitaler Schaltausgang |
| Spannungsart | DC |
| Schaltstrom, max. | 100 mA |

Schaltausgang 1

| | |
|---------------|----------------------------|
| Schaltelement | Optogekoppelter Transistor |
| Schaltprinzip | NPN |

Schaltausgang 2

| | |
|---------------|----------------------------|
| Schaltelement | Optogekoppelter Transistor |
| Schaltprinzip | NPN |

Schnittstelle

| | |
|-----|------------------|
| Art | RS 232, Ethernet |
|-----|------------------|

RS 232

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| Funktion | Prozess |
| Übertragungsgeschwindigkeit | 9.600 ... 230.400 Bd |
| Datenformat | einstellbar |
| Startbit | 1 |
| Datenbit | 8 |
| Stoppbit | 1 |
| Parität | Keine |
| Datenkodierung | ASCII |
| | binär |

Ethernet

| | |
|-----------------------------|-------------------------|
| Architektur | Client |
| | Server |
| Adressvergabe | DHCP |
| | manuelle Adressvergabe |
| Übertragungsgeschwindigkeit | 10 Mbit/s |
| | 100 Mbit/s |
| Funktion | Prozess |
| Switch-Funktionalität | Keine |
| Übertragungsprotokoll | TCP/IP, UDP, Modbus TCP |

Anschluss

| | |
|-------------------|-------|
| Anzahl Anschlüsse | 2 St. |
|-------------------|-------|

Anschluss 1

| | |
|---------------------|---------------------|
| Funktion | Datenschnittstelle |
| | Signal IN |
| | Signal OUT |
| | Spannungsversorgung |
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Gewindegröße | M12 |
| Typ | male |
| Werkstoff | Metall |
| Polzahl | 12 -polig |
| Kodierung | A-kodiert |

Technische Daten

Anschluss 2

| | |
|----------------------------|---|
| Funktion | Datenschnittstelle Konfigurationsschnittstelle |
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Gewindegröße | M12 |
| Typ | female |
| Werkstoff | Metall |
| Polzahl | 4 -polig |
| Kodierung | D-kodiert |

Mechanische Daten

| | |
|---------------------------------|---|
| Bauform | kubisch |
| Abmessung (B x H x L) | 44 mm x 29 mm x 53 mm |
| Werkstoff Gehäuse | Metall |
| Gehäuse Metall | Aluminium |
| Werkstoff Optikabdeckung | Glas |
| Nettogewicht | 150 g |
| Farbe Gehäuse | silber |
| Art der Befestigung | Befestigungsgewinde über optionales Befestigungsteil |

Bedienung und Anzeige

| | |
|---|--|
| Art der Anzeige | LED |
| Anzahl der LED | 5 St. |
| Art der Konfiguration/Parametrierung | Parametriercodes Software Teach-in |
| Bedienelemente | Taste(n) |
| Funktion des Bedienelements | Trigger Tune Zurücksetzen auf Werkseinstellung |

Umgebungsdaten

| | |
|--|---------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb | 0 ... 50 °C |
| Umgebungstemperatur Lagerung | -30 ... 70 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) | 90 % |

Zertifizierungen

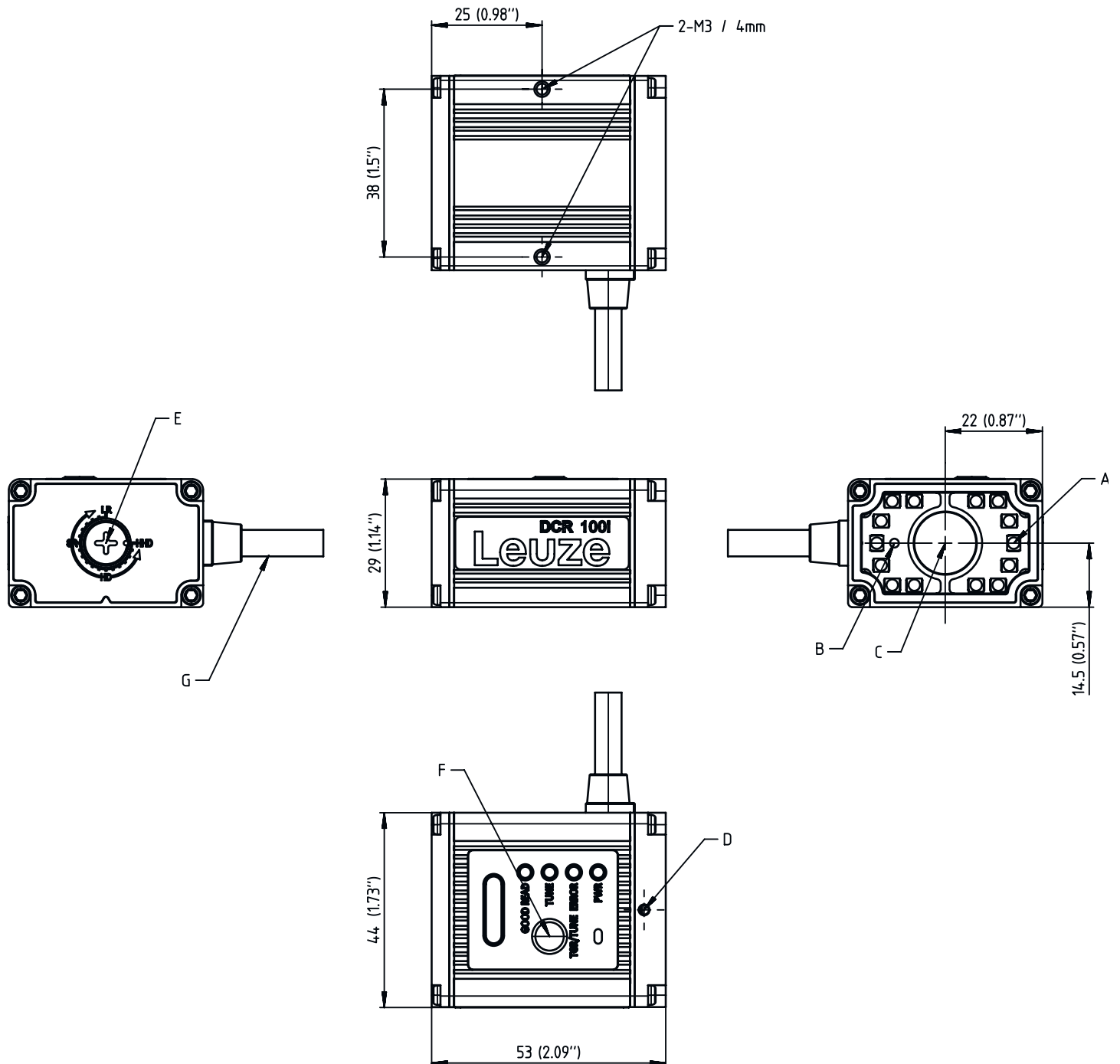
| | |
|------------------------------------|---|
| Schutzart | IP 64 |
| Schutzklasse | III |
| Prüfverfahren EMV nach Norm | FCC 15-CFR 47 Part 15 Limits Class B IEC 61000-4-2 IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-8 |

Klassifikation

| | |
|------------------------|----------|
| Zolltarifnummer | 84719000 |
| ECLASS 5.1.4 | 27280103 |
| ECLASS 8.0 | 27280103 |
| ECLASS 9.0 | 27280103 |
| ECLASS 10.0 | 27280103 |
| ECLASS 11.0 | 27280103 |
| ECLASS 12.0 | 27280103 |
| ECLASS 13.0 | 27280103 |
| ECLASS 14.0 | 27280103 |
| ECLASS 15.0 | 27280103 |
| ETIM 5.0 | EC002550 |
| ETIM 6.0 | EC002999 |
| ETIM 7.0 | EC002999 |
| ETIM 8.0 | EC002999 |
| ETIM 9.0 | EC002999 |
| ETIM 10.0 | EC002999 |

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



A Integrierte LED zur Beleuchtung (Rotlicht)

B Integriertes Ziel Laserdiode (rot)

C Mitte der optischen Achse

D Feststellschraube zur Fokuseinstellung (1,27 mm Hex)

E Schraube zur Fokuseinstellung

LR: Große Reichweite

SR: Standardreichweite

HD: Hohe Dichte

HHD: Hyperhohe Dichte

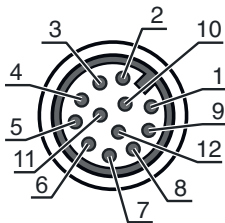
F Trigger-/Tune-Taste

G Kabel mit M12-12-poligem male Stecker und M12-4-poligem female Stecker

Elektrischer Anschluss

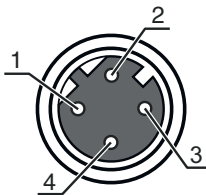
| Anschluss 1 | | PWR / SWIO |
|---------------------|--|---------------------|
| Funktion | | Datenschnittstelle |
| | | Signal IN |
| | | Signal OUT |
| | | Spannungsversorgung |
| Art des Anschlusses | | Rundstecker |
| Gewindegröße | | M12 |
| Typ | | male |
| Werkstoff | | Metall |
| Polzahl | | 12 -polig |
| Kodierung | | A-kodiert |

| Pin | Pinbelegung |
|-----|---------------------------|
| 1 | V+ |
| 2 | GND |
| 3 | Trigger IN |
| 4 | SWOUT 1 (Richtig gelesen) |
| 5 | FE |
| 6 | n.c. |
| 7 | n.c. |
| 8 | n.c. |
| 9 | RS 232 RxD |
| 10 | RS 232 TxD |
| 11 | SWOUT 2 (Nicht gelesen) |
| 12 | n.c. |



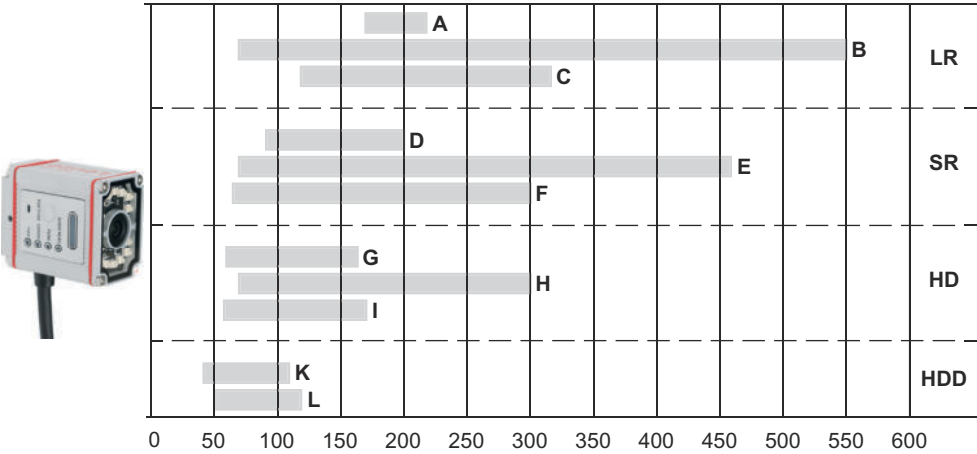
| Anschluss 2 | | HOST |
|---------------------|--|-----------------------------|
| Funktion | | Datenschnittstelle |
| | | Konfigurationsschnittstelle |
| Art des Anschlusses | | Rundstecker |
| Gewindegröße | | M12 |
| Typ | | female |
| Werkstoff | | Metall |
| Polzahl | | 4 -polig |
| Kodierung | | D-kodiert |

| Pin | Pinbelegung |
|-----|-------------|
| 1 | TD+ |
| 2 | RD+ |
| 3 | TD- |
| 4 | RD- |



Diagramme

Leseentfernungen (typisch)



- A Lange Reichweite, 0,254mm (10 mil) / 2D-Codes

B Lange Reichweite, 0,33mm (13 mil) / 1D-Codes

C Lange Reichweite, 0,127 mm (5 mil) / 1D-Codes

D Standardbereich, 0,18 mm (7 mil) / 2D-Code
- E Standardbereich, 0,33 mm (13 mil) / 1D-Code

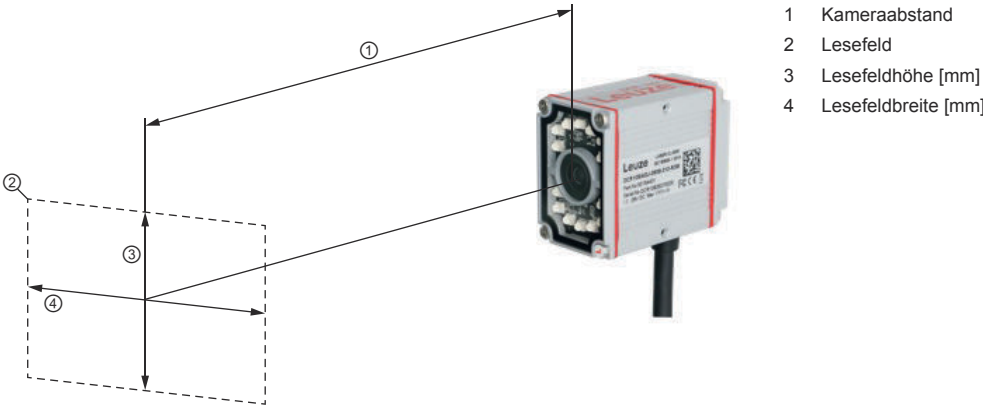
F Standardbereich, 0,127 mm (5 mil) / 1D-Code

G Hohe Dichte, 0,18 mm (7 mil) / 2D-Codes

H Hohe Dichte, 0,33 mm (13 mil) / 1D-Codes
- I Hohe Dichte, 0,08 mm (3 mil) / 1D-Codes

K Extrem hohe Dichte, 0,18 mm (7 mil) / 2D-Codes

L Extrem hohe Dichte, 0,08 mm (3 mil) / 1D-Codes



Sichtfeld (typisch)

| Field of view (typical) | | |
|-------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| 1 Distance (mm) | 3 Reading field height (mm) | 4 Reading field width (mm) |
| 100 | 52 | 61 |
| 200 | 103 | 122 |
| 300 | 155 | 183 |
| 400 | 206 | 244 |
| 500 | 257 | 306 |

Bedienung und Anzeige


| LED | Anzeige | Bedeutung |
|-------------|-------------------------------------|--|
| 1 PWR | Aus Bernstein, Dauerlicht | Keine Versorgungsspannung Gerät EIN |
| 2 ERROR | rot, Dauerlicht rot, 1x blinkend | Gerätefehler Lesung nicht erfolgreich |
| 3 TUNE | blau, blinkend | Gerät im Abstimmungsmodus |
| 4 GOOD READ | grün, blinkend | Lesung erfolgreich |


Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: DCR XXXX YYY-ZZZZ-ABC-DEF-GGGG

| | |
|------|---|
| DCR | Funktionsprinzip DCR: Dual Code Reader |
| XXXX | Serie / Schnittstelle (integrierte Feldbus-Technologie) 108i : Ethernet TCP/IP, RS 232, Modbus TCP |
| YYY | Fokus ADJ: Einstellbar (manuell) |
| ZZZZ | Optikvariante 06: Brennweite 6 mm 08: Öffnung f/8.0 |
| A | Anschluss 3: Kabel mit einem einzelnen Industriestecker 4: Spezialkabel (mit doppeltem Industriestecker) |
| B | Leitungslänge 1: 0,3 m |
| C | Strahlaustritt 2: Vorderseite |
| D | Beleuchtung R: Rot |
| E | Auflösungsbereich 3: 1024x768 - 1280x1024 pixels |
| F | Bildsensortyp M: Monochrome |
| GGGG | Sonderausstattung F001: NPN-Schaltausgang |

Hinweise

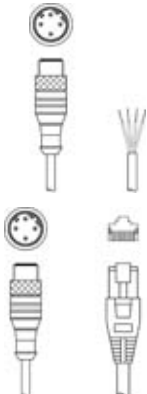
**Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!**




- ⚠ Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.
- ⚠ Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.
- ⚠ Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.

Zubehör

Anschlussstechnik - Anschlussleitungen

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|--|----------|-----------------------------|--------------------|--|
|  | 50135073 | KS ET-M12-4A-P7-020 | Anschlussleitung | Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |
| | 50135080 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-020 | Verbindungsleitung | Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig Anschluss 2: RJ45 Geschirmt: Ja Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |

Anschlussstechnik - Verbindungsleitungen

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|---|----------|------------------------|------------------|--|
|  | 50130281 | KD S-M12-CA-P1-020 | Anschlussleitung | Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 12 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |
| | 50147677 | KD S-M12-CA-P1-150-V4A | Anschlussleitung | Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig, Hygiene- und Nassbereich Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 12 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 15.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |

Befestigungstechnik - Befestigungswinkel

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|--|----------|-------------|------------------|---|
|  | 50154483 | BT DCR 100 | Befestigungsteil | Ausführung des Befestigungsteils: Winkel L-Form Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: justierbar Werkstoff: Metall |

Hinweis



☞ Eine Liste mit allen verfügbaren Zubehöartikeln finden Sie auf der Webseite von Leuze im Download-Tab der Artikeldetailseite.