

**VARIO B**
**Schaltende Lichtvorhänge**

Art. Nr. 501 07954

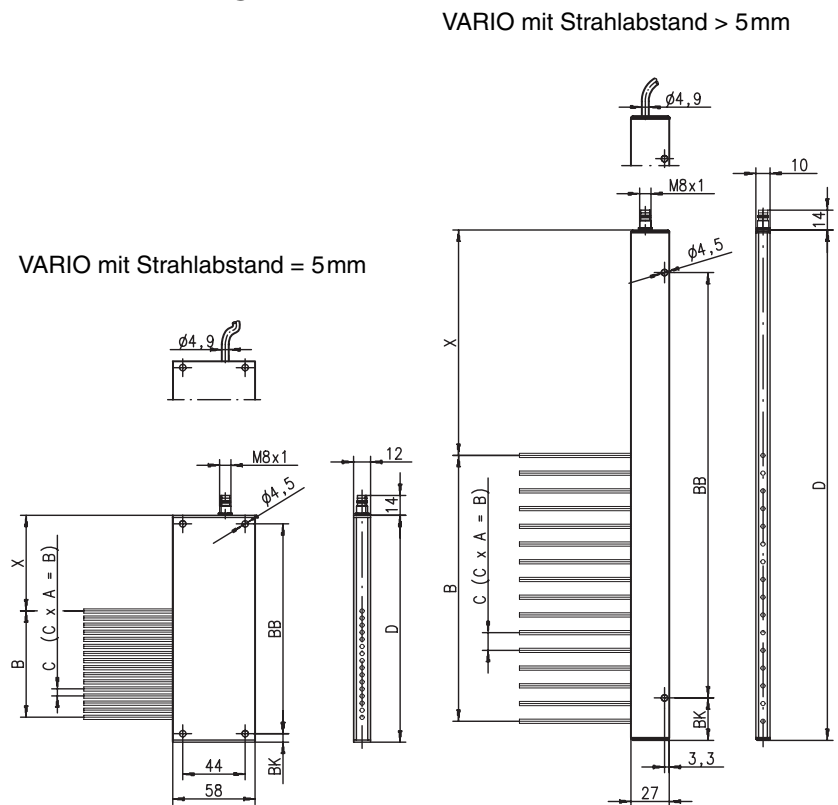

**5m**


- Einwegprinzip mit hoher Funktionsreserve und integrierter Auswertung
- Automatische Strahlkalibrierung nach Installation
- Parametrierbarer Funktionsumfang (Schaltschwelle, Warnfunktion, Strahlausblendung, Detektionsbereich)
- Zusätzliche Diagonalstrahlauswertung zur Erhöhung der Detektionssicherheit und Auflösung
- Strahlabstände 5 / 12,5 / 25 / 50 / 100mm
- Große Variantenvielfalt; Kabel- und M8 - Varianten, PNP- und NPN-Varianten


**Zubehör:**

(separat erhältlich)

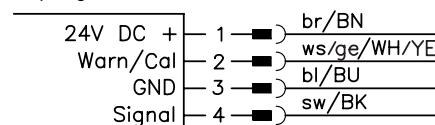
- PC - Interfacemodul VB-Int-232  
Artikel-Nr. 501 07711
- Kabel mit Rundsteckverbindung M8
- PC - Konfigurationssoftware VARIOsoft ,  
Download unter:  
<http://www.leuze.de/downloads/los/08/variosoft.zip>

**Maßzeichnung**


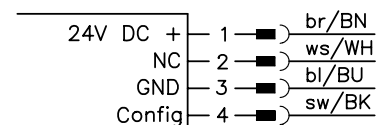
- A** Strahlabstand
  - B** Messfeldlänge
  - C** Strahlanzahl
  - D** Profillänge
  - BB** Abstand Bohrung - Bohrung
  - BK** Abstand Bohrung - Profilkante
  - X** Abstand erster Strahl - Profilkante
- siehe Maßtabelle auf Seite 3!**

**Elektrischer Anschluss**

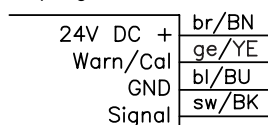
Empfänger / M8



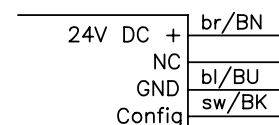
Sender / M8



Empfänger / Kabel



Sender / Kabel



## Technische Daten

### Optische Daten

Betriebsreichweite	0,7 ... 5 m
Maximale Strahlanzahl	96
Lichtquelle	LED (Wechsellicht)
Wellenlänge	880nm
zulässige Winkelabweichung	±10° (zwischen Sender- und Empfängerleiste)

### Zeitverhalten

Zykluszeit	Parallelstrahlanalyse: 1 ms aber min. 30ms Parallel- und Diagonalstrahlanalyse: 2ms aber min. 60ms
------------	---

### Elektrische Daten

Betriebsspannung $U_B$ <sup>1)</sup>	24VDC (+20%; -15%)
Leistungsaufnahme	ca. 8W (gesamt)
Ausgänge <sup>2)</sup>	Halbleiterausgänge
	/4: PNP
	/2: NPN
Ausgangsstrom	max. 200 mA

### Anzeigen

Kontroll-LEDs	2 x Status-LEDs in Empfängerleiste, 1 x Status-LED in Senderleiste
---------------	---

### Mechanische Daten

Lichtvorhangsgehäuse	Aluminium, natur-eloxiert, frontseitige Abdeckung aus Kunststoff, dunkelrot. (Keine Reinigungsmittel verwenden, die Lösungsmittel enthalten!)
Profilquerschnitt	12 x 58mm bei 5mm Strahlabstand 10 x 27mm bei sonstigen Strahlabständen
Anschluss	Empfänger: 4-polig, Sender 3-polig <b>,4000:</b> Kabelvariante, Rundleitungen mit PVC-Mantel Ø 4,9mm, Länge 4m, mit Aderendhülsen
Aderquerschnitt	<b>-S8:</b> M8-Stecker, 4-polig 0,34mm <sup>2</sup>

### Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10°C ... +45°C
Feuchte	bis 90 % relativ, nicht kondensierend
Störfestigkeit Fremdlicht	ungestörter Betrieb bei Beeinflussung durch Halogenlichtquelle, 500W, außerhalb ±15° Winkelbereich zur Strahlachse im Abstand ≥ 1m. ungestörter Betrieb bei Sonneneinstrahlung bis 200.000 LUX außerhalb ±25° Winkelbereich zur Strahlachse.
Schutzart	IP 54
Gültige Normenwerke	EN 61000-6-3/4 und EN 60947-5-2, EN 61000-6-1/2 und EN 60947-5-2, EN 61000-4-2

### Zusatzfunktionen

Automatische Kalibrierung

- 1) 2=Verpolschutz, geerdete Spannungsversorgung verwenden!  
2) 2=Verpolschutz, 3=Kurzschluss-Schutz für alle Transistorausgänge

## Bestellhinweise

Die Produkte der **VARIO B** Reihe zeichnen sich durch eine große Variantenvielzahl aus.

Bitte bestellen Sie den gewünschten Lichtvorhang anhand des **Typenschlüssels auf Seite 4!**

**Strahlabstand A** und **Messfeldlänge B** eines Sender-/Empfänger-Paares müssen gleich sein!

**Senderleiste**  
**Empfängerleiste**

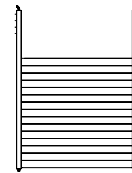
### Bezeichnung

VBT ...  
IVBR ...

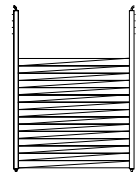
## Tabellen

Messfunktion	Hellschaltend	Dunkelschaltend
Parallelstrahlmethode	00	02
Parallel+Diagonalstrahlmethode	01	03

00 / 02



01 / 03



## Hinweise

- Zur Parametrierung der Lichtvorhänge VARIO B per PC und Konfigurationssoftware VARIOsoft ist ein Interfacemodul VB-INT-232 (Art.-Nr. 501 07711) erforderlich.
- Download Konfigurationssoftware VARIOsoft:  
<http://www.leuze.de/downloads/los/08/variosoft.zip>



## VARIO B

## Schaltende Lichtvorhänge

## Maßtabelle

Artikelstamm	Strahl- abstand A	Messfeld- länge B	Strahl- anzahl C	Profillänge D	Maß BK	Anzahl Bohrungen	Maß BB	Profil- stärke	Profil- tiefe	Abstand X
VB-5-35	5	35	8	120	6	4	108	12	58	67,5
VB-5-75	5	75	16	160	6	4	148	12	58	67,5
VB-5-115	5	115	24	200	6	4	188	12	58	67,5
VB-5-155	5	155	32	240	6	4	228	12	58	67,5
VB-5-195	5	195	40	280	6	4	268	12	58	67,5
VB-5-235	5	235	48	320	6	4	308	12	58	67,5
VB-5-275	5	275	56	360	6	4	348	12	58	67,5
VB-5-315	5	315	64	400	6	4	388	12	58	67,5
VB-12.5-88	12,5	88	8	260	30	2	200	10	27	158,5
VB-12.5-188	12,5	188	16	360	30	2	300	10	27	158,5
VB-12.5-288	12,5	288	24	460	80	2	300	10	27	158,5
VB-12.5-388	12,5	388	32	560	80	2	400	10	27	158,5
VB-12.5-488	12,5	488	40	660	80	2	500	10	27	158,5
VB-12.5-588	12,5	588	48	760	30	2	700	10	27	158,5
VB-12.5-688	12,5	688	56	860	80	2	700	10	27	158,5
VB-12.5-788	12,5	788	64	960	80	2	800	10	27	158,5
VB-25-175	25	175	8	360	30	2	300	10	27	165
VB-25-375	25	375	16	560	80	2	400	10	27	165
VB-25-575	25	575	24	760	30	2	700	10	27	165
VB-25-775	25	775	32	960	80	3	400	10	27	165
VB-25-975	25	975	40	1160	80	3	500	10	27	165
VB-25-1175	25	1175	48	1360	80	3	600	10	27	165
VB-25-1375	25	1375	56	1560	30	4	500	10	27	165
VB-25-1575	25	1575	64	1760	130	4	500	10	27	165
VB-25-1775	25	1775	72	1960	80	4	600	10	27	165
VB-25-2175	25	2175	88	2360	140	5	520	10	27	165
VB-25-2375	25	2375	96	2560	80	5	600	10	27	165
VB-50-350	50	350	8	560	80	2	400	10	27	190
VB-50-750	50	750	16	960	80	3	400	10	27	190
VB-50-1150	50	1150	24	1360	80	3	600	10	27	190
VB-50-1550	50	1550	32	1760	130	4	500	10	27	190
VB-50-1950	50	1950	40	2160	80	5	500	10	27	190
VB-50-2350	50	2350	48	2560	80	5	600	10	27	190
VB-50-2750	50	2750	56	2960	80	5	700	10	27	190
VB-50-3150	50	3150	64	3360	80	5	800	10	27	190
VB-100-700	100	700	8	970	85	3	400	10	27	250
VB-100-1100	100	1100	12	1370	85	3	600	10	27	250
VB-100-1500	100	1500	16	1770	135	4	500	10	27	250
VB-100-1900	100	1900	20	2170	85	5	500	10	27	250
VB-100-2300	100	2300	24	2570	85	5	600	10	27	250
VB-100-2700	100	2700	28	2970	85	5	700	10	27	250
VB-100-3100	100	3100	32	3370	85	5	800	10	27	250

A = Strahlabstand  
B = Messfeldlänge  
C = Strahlanzahl  
D = Profillänge

BK = Abstand Bohrung zu Profilkante (stecker-/kabelseitig)  
BB = Abstand Bohrung zu Bohrung  
X = Abstand Profilkante zu erstem Strahl (stecker-/kabelseitig)

Toleranz der Strahlagen: ± 2mm

alle Maße in mm !



### Typenschlüssel

#### Typenschlüssel VARIO B - Sender

**VBT** - 12.5 - 788 .4000

Typ: \_\_\_\_\_

VBT VARIO B Sender

Strahlabstand A in mm: \_\_\_\_\_

- 5
- 12.5
- 25
- 50
- 100

Messfeldlänge B in mm: \_\_\_\_\_

siehe nachfolgende Tabelle "Messfeldlänge"

Elektrischer Anschluss: \_\_\_\_\_

- S8 M8-Rundsteckverbinder
- ,4000 Kabel, Länge in mm

#### Typenschlüssel VARIO B - Empfänger

**IVBR / 4** - 12.5 - 788 - 00 .4000

Typ: \_\_\_\_\_

IVBR VARIO B Empfänger  
mit Warnausgang

Ausgangsschaltung: \_\_\_\_\_

- 2 NPN
- 4 PNP

Strahlabstand in mm: \_\_\_\_\_

- 5
- 12.5
- 25
- 50
- 100

Messfeldlänge in mm: \_\_\_\_\_

siehe nachfolgende Tabelle "Messfeldlänge"

Messfunktion: \_\_\_\_\_

- 00 Hellschaltend, Parallelstrahlanalyse (HP)
- 01 Hellschaltend, Parallel- und Diagonalstrahlanalyse (HD)
- 02 Dunkelschaltend, Parallelstrahlanalyse (DP)
- 03 Dunkelschaltend, Parallel- und Diagonalstrahlanalyse (DD)

Elektrischer Anschluss: \_\_\_\_\_

- S8 M8-Rundsteckverbinder
- ,4000 Kabel, Länge in mm

#### Messfeldlänge

		Messfeldlänge B [mm]										
Strahlabstand A [mm]	5	35	75	115	155	195	235	275	315			
	12.5	88	188	288	388	488	588	688	788			
	25	175	375	575	775	975	1175	1375	1575	1775 <sup>1)</sup>	2175 <sup>1)</sup>	2375 <sup>1)</sup>
	50	350	750	1150	1550	1950	2350	2750	3150			
	100	700	1100	1500	1900	2300	2700	3100				

1) nur mit PNP-Schaltausgang, als Kabelversion und mit Messfunktion 00 erhältlich!