



VARIO B

Rideaux de commutation



5m

24 V
DC

- Principe unidirectionnel de grande réserve de fonctionnement avec évaluation intégrée
- Calibrage automatique des rayons après l'installation
- Choix de fonctions paramétrables (seuil de commutation, fonction d'avertissement, masquage de faisceaux, domaine de détection)
- Évaluation supplémentaire des faisceaux diagonaux pour améliorer la sécurité de la détection et la résolution
- Intervalles entre les rayons 5 / 12,5 / 25 / 50 / 100mm
- Grande diversité de variantes ; modèles à câble et M8, modèles PNP et NPN



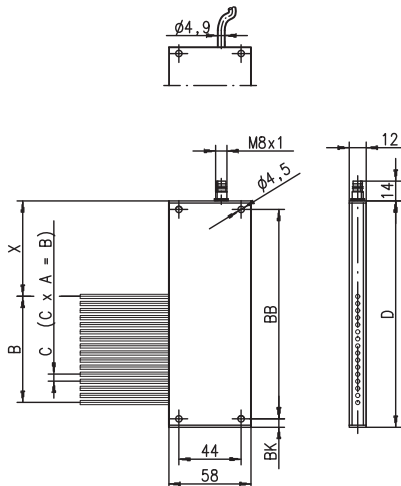
Accessoires :

(à commander séparément)

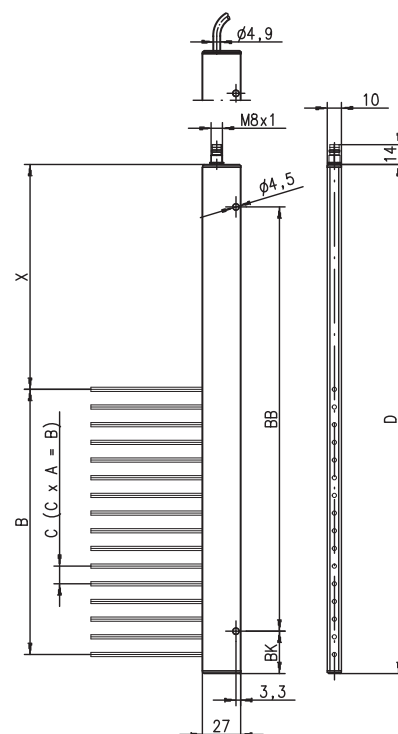
- Module d'interface PC VB-Int-232 article n° 501 07711
- Câble avec connecteur M8
- Logiciel de configuration PC VARIOsoft, à télécharger à l'adresse : <http://www.leuze.de/downloads/los/08/variosoft.zip>

Encombrement

VARIO avec intervalle entre les rayons = 5 mm



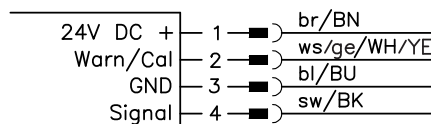
VARIO avec intervalle entre les rayons > 5 mm



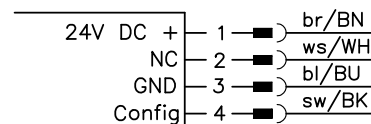
- A** Intervalle entre les rayons
 - B** Profondeur de mesure
 - C** Nombre de faisceaux
 - D** Longueur du profil
 - BB** Distance trou - trou
 - BK** Distance trou - arête du profil
 - X** Distance premier faisceau - arête du profil
- voir la table de dimensions page 3 !**

Raccordement électrique

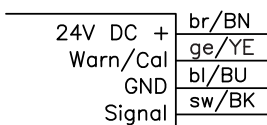
Récepteur / M8



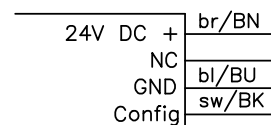
Émetteur / M8



Récepteur / câble



Émetteur / câble



Caractéristiques techniques

Données optiques

Portée de fonctionnement	0,7 ... 5 m
Nombre maximal de faisceaux	96
Source lumineuse	DEL (lumière modulée)
Longueur d'onde	880 nm
Tolérance angulaire autorisée	±10° (entre la rampe d'émission et celle de réception)

Données temps de réaction

Durée du cycle	analyse des faisceaux parallèles : 1 ms mais au moins 30 ms analyse des f. parallèles et diagonaux : 2 ms mais au moins 60 ms
----------------	--

Données électriques

Tension d'alimentation U _N ¹⁾	24VCC (+20% ; -15%)
Consommation	environ 8 W (total)
Sorties ²⁾	sorties semi-conductrices
	/4 : PNP
	/2 : NPN
Charge	200 mA max.

Témoins

Voyant de contrôle	2 x voyants de statut dans la rampe de réception, 1 x voyant de statut dans la rampe d'émission
--------------------	--

Données mécaniques

Boîtier du rideau lumineux	aluminium anodisé naturel, cache avant en plastique, rouge foncé. (Ne pas utiliser de produits nettoyants contenant des dissolvants !)
Section du profil	12 x 58 mm pour un intervalle entre les rayons de 5 mm 10 x 27 mm pour les autres intervalles entre les rayons
Raccordement	récepteur : 4 pôles, émetteur 3 pôles ,4000 : modèle à câble, câbles ronds à gaine en PVC de Ø 4,9 mm, longueur 4 m, avec embouts -S8 : prise M8, 4 pôles
Section des conducteurs	0,34 mm ²

Caractéristiques ambiantes

Temp. ambiante (utilisation)	-10°C ... +45°C
Humidité	jusqu'à 90 %, sans condensation
Résistance à la lumière parasite	exploitation non perturbée en cas d'influence d'une source de lumière halogène de 500 W, en dehors d'une plage angulaire de ±15° par rapport à l'axe de rayonnement à une distance ≥ 1 m exploitation non perturbée par les rayonnements du soleil jusqu'à un éclairage de 200 000 Lux en dehors d'une plage angulaire de ±25° par rapport à l'axe de rayonnement
Indice de protection	IP 54
Normes de référence	EN 61000-6-3/4 et EN 60947-5-2, EN 61000-6-1/2 et EN 60947-5-2, EN 61000-4-2

Fonctions supplémentaires

Calibrage automatique

- 1) 2=contre l'inversion de polarité, utiliser une alimentation en tension mise à la terre !
2) 2=contre l'inversion de polarité, 3=contre les courts-circuits pour toutes les sorties transistor

Pour commander

Les produits de la série **VARIO B** se distinguent par la grande diversité de variantes.

Veuillez commander le rideau lumineux souhaité à l'aide des **codes de désignation donnés page 4** !

L'**intervalle entre les rayons A** et la **profondeur de mesure B** d'une paire émetteur/récepteur doivent être identiques entre eux !

Rampe d'émission
Rampe de réception

Désignation

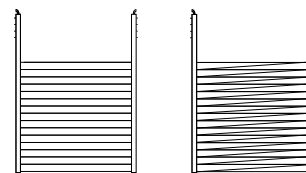
VBT ...
IVBR ...

Notes

Fonction de mesure	clair	foncée
Méthode des faisceaux parallèles	00	02
Méthode f. parallèles+diagonaux	01	03

00 / 02

01 / 03



Remarques

- Un module d'interface VB-INT-232 (art. n° 501 07711) est nécessaire pour le paramétrage des rideaux lumineux VARIO B par PC et logiciel de configuration VARIOsoft.
- Téléchargement du logiciel de configuration VARIOsoft :
<http://www.leuze.de/downloads/los/08/variosoft.zip>



VARIO B

Rideaux de commutation

Dimensions

Article	Intervalle entre rayons A	Profondeur de mesure B	Nombre de faisceaux C	Longueur du profil D	Dimension BK	Nombre de trous	Dimension BB	Épaisseur du profil	Profondeur du profil	Distance 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 = intervalle entre les rayons
 B = profondeur de mesure
 C = nombre de faisceaux
 D = longueur du profil

BK = distance du trou à l'arête du profil (coté prise/câble)
 BB = distance trou à trou
 X = distance de l'arête du profil au premier rayon (coté prise/câble)

Tolérance des positions des rayons : $\pm 2\text{mm}$ **Toutes les dimensions sont données en mm !**



Codes de désignation

Code de désignation de l'émetteur VARIO B

VBT - 1 2 . 5 - 7 8 8 . 4 0 0 0

Type :

VBT émetteur VARIO B

Intervalle entre les rayons A en mm :

- 5
- 12.5
- 25
- 50
- 100

Profondeur de mesure B en mm :

voir le tableau « Profondeurs de mesure »

Raccordement électrique :

- S8 connecteur M8
- ,4000 câble, longueur en mm

Code de désignation du récepteur VARIO B

IVBR / 4 - 1 2 . 5 - 7 8 8 - 0 0 . 4 0 0 0

Type :

IVBR récepteur VARIO B avec sortie d'avertissement

Câblage de sortie :

- 2 NPN
- 4 PNP

Intervalle entre les rayons en mm :

- 5
- 12.5
- 25
- 50
- 100

Profondeur de mesure en mm :

voir le tableau « Profondeurs de mesure »

Fonction de mesure :

- 00 claire, analyse des faisceaux parallèles (HP)
- 01 claire, analyse des faisceaux parallèles et diagonaux (HD)
- 02 foncée, analyse des faisceaux parallèles (DP)
- 03 foncée, analyse des faisceaux parallèles et diagonaux (DD)

Raccordement électrique :

- S8 connecteur M8
- ,4000 câble, longueur en mm

Profondeurs de mesure

		Profondeur de mesure B [mm]										
Intervalle entre les rayons 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 ¹⁾	2175 ¹⁾	2375 ¹⁾
	50	350	750	1150	1550	1950	2350	2750	3150			
	100	700	1100	1500	1900	2300	2700	3100				

1) disponible uniquement avec sortie de commutation PNP, en modèle avec câble et avec fonction de mesure 00 !