

Barrières immatérielles de sécurité SB4ED Série de protection doigts

CARLO GAVAZZI



- Catégorie de sécurité 4 selon EN 61496-1 et /-2
- Résolution "doigt"
- RE-INITIALISATION automatique/manuelle sélectionnable
- Contrôle par dispositif externe (EDM)
- Alarme défaillance/diagnostic par LED
- Installation et alignement rapide
- Profil compact
- Homologations: TÜV, cULus, CE

Description du produit

Barrières immatérielles de Catégorie de sécurité 4 pour barrières immatérielles, selon la norme EN 61496-1/-2. La série SB4ED14 est caractérisée par une résolution de 14 mm pour la protection des doigts. L'auto-contrôle intégré contrôle l'état des sorties de sécurité. La série SB4ED14 possède une fonction de RE-INITIALISATION automatique/manuelle sélectionnable et

2 sorties de sécurité PNP. Ces barrières immatérielles de sécurité peuvent être employées avec les modules de contrôle Série NLG pour une large variété d'applications industrielles qui requiert un dispositif de sécurité compact et fiable. Le dispositif de contrôle externe (EDM) permet l'utilisation des ces barrières sans autre unité de sécurité supplémentaire.

Référence

SB4 ED 14 150 D6

Barrières immatérielles de sécurité
 Catégorie de sécurité
 Fonction
 Résolution
 Hauteur protégée
 Distance de fonctionnement

Tableau de sélection

Hauteur protégée	Temps de réponse (ms)	Nombre de faisceaux	Hauteur globale h (mm)	Référence
150	11	16	234	SB4ED 14 150 D6
300	15	32	384	SB4ED 14 300 D6
450	18	48	534	SB4ED 14 450 D6
600	22	64	684	SB4ED 14 600 D6
750	25	80	834	SB4ED 14 750 D6
900	29	96	984	SB4ED 14 900 D6
1050	33	112	1134	SB4ED 14 1050 D6
1200	36	128	1284	SB4ED 14 1200 D6

Caractéristiques de sortie

Fonction de sortie	2 PNP	Tension de sortie État ON État OFF	V _{dd} -1 V 0.2 V
Protection court-circuits	1.4 A max		
Courant de sortie	0.5 A max sur chaque sortie		

Caractéristiques d'alimentation

Alimentation	24 VCC ± 20%	Consommation du récepteur	4 W max (sans charge)
Consommation de l'émetteur	2.5 W max		

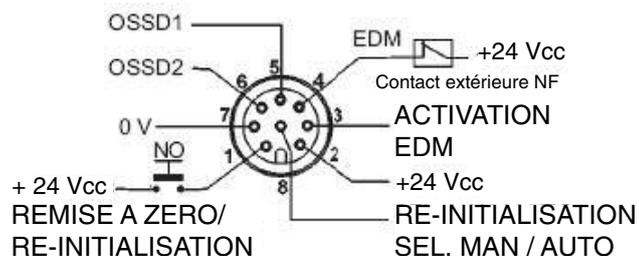
Caractéristiques générales

Catégorie de sécurité	Type 4	Degré de protection	IP 65 (EN 60529)
Distance de fonctionnement	0.2 à 6 m	Environnement	Température de fonct. Temp. de stockage Classe de température Humidité
Hauteur protégée	150 à 1200 mm		0 à + 55 °C -25 à + 70 °C T6 15 à 95% (sans condensat.)
Résolution	14 mm	Matériau du boîtier	Aluminium peint (Jaune RAL 1003)
Mode de fonctionnement	NO (normalement ouvert), automatique	Matériau de blindage de protection	PMMA
Fonctions auxiliaires	Test/Remise à zéro RE-INITIALISATION manuelle/automatique select. EDM sélectionnable	Vibrations	Amplitude 0.35 mm Fréquence 10 ÷ 55 Hz 20 mouvements pour chaque axe 1 octave/min (EN 60068-2-6)
Temps de réponse	11 à 36 ms (Voir tableau de sélection).	Résistance aux chocs	16 ms (10G) 1.000 chocs chaque axe (EN 60068-2-29)
Raccordement du récepteur	Connecteur M 12, 8 poles Longueur standard du câble 50 m max	Poids	1.3 Kg max/m du poids total
Raccordement de l'émetteur	Connecteur M 12, 4 poles Longueur standard du câble 50 m max	Emission lumineuse	LED Infrarouge (950 nm)
Charge capacitive	2.2 µF @ 24 Vcc*	Marquage CE	Oui
Angle d'ouverture	± 2.5° @ 3 m	Homologations	TÜV, cULus
Câble de Raccordement Longueur	50 m max *		

* Si l'on emploie un câble plus long, les caractéristiques de charge capacitive doivent être respectées.

Schémas de câblage

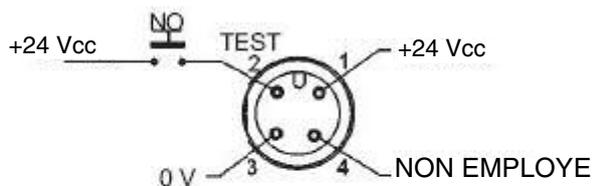
CONNECTEUR M12 à 8 POLES



- 1 = blanc = RE-INITIALISATION (*)
- 2 = marron = +24Vcc
- 3 = vert = ACTIVATION EDM
- 4 = jaune = EDM
- 5 = gris = OSSD1
- 6 = rose = OSSD2
- 7 = bleu = 0V
- 8 = rouge = REINITIALISATION
SEL. MAN. / AUTO

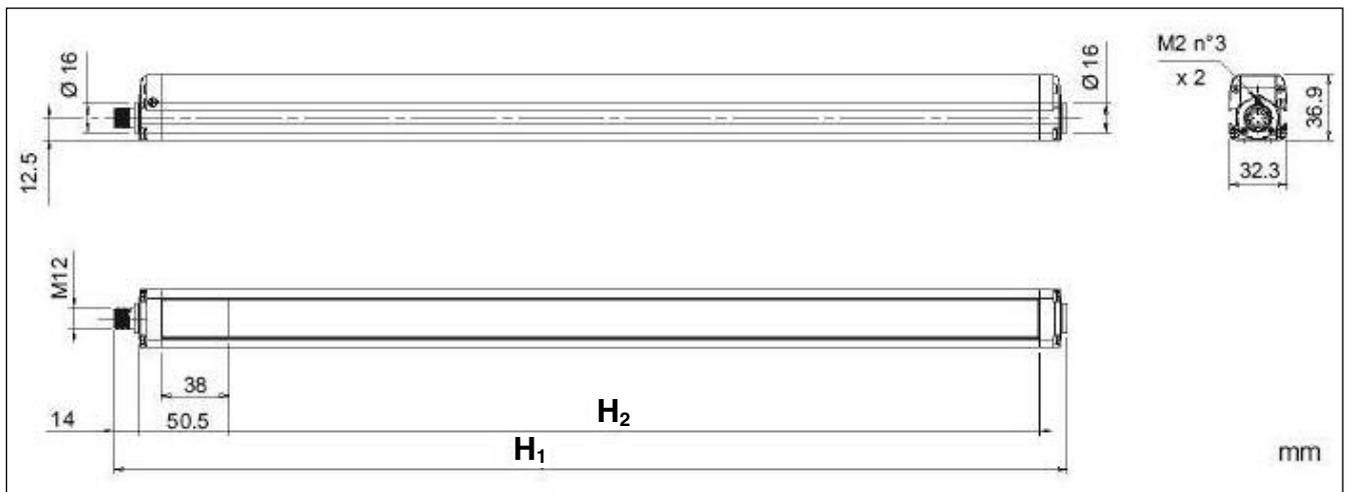
* RE-INITIALISATION automatique - Fonction de remise à zero
RE-INITIALISATION manuelle - Fonction de remise à zero/Re-initialisation

CONNECTEUR M12 à 4-POLES



- 1 = marron = +24Vcc
- 2 = blanc = TEST
- 3 = bleu = 0V
- 4 = noir = NON EMPLOYE

Dimensions



Type Selection Dimensions

H_1 (mm)	H_2 (mm)	Référence
233.3	153.3	SB4ED 14 150 D6
383.2	303.2	SB4ED 14 300 D6
533.2	453.3	SB4ED 14 450 D6
683.2	603.2	SB4ED 14 600 D6
833.2	753.3	SB4ED 14 750 D6
983.2	903.2	SB4ED 14 900 D6
1133.2	1053.2	SB4ED 14 1050 D6
1283.3	1203.3	SB4ED 14 1200 D6

Indicateurs et Reglages

