

# Barrières immatérielles de sécurité SB4ED Série de protection mains

CARLO GAVAZZI



- Catégorie de sécurité 4 selon EN 61496-1 et /-2
- Résolution "main"
- 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, selon la norme EN 61496-1/-2. La série SB4ED30 est caractérisée par une résolution de 30 mm pour la protection des mains. L'auto-contrôle intégré contrôle l'état des sorties de sécurité. La série SB4ED30 possède une fonction de RE-INITIALISATION automatique / manuelle 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 30 150 D19**

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	9	8	234	SB4ED 30 150 D19
300	11	16	384	SB4ED 30 300 D19
450	13	24	534	SB4ED 30 450 D19
600	14	32	684	SB4ED 30 600 D19
750	16	40	834	SB4ED 30 750 D19
900	18	48	984	SB4ED 30 900 D19
1050	19	56	1134	SB4ED 30 1050 D19
1200	21	64	1284	SB4ED 30 1200 D19
1350	23	72	1434	SB4ED 30 1350 D19
1500	25	80	1584	SB4ED 30 1500 D19
1650	26	88	1734	SB4ED 30 1650 D19

## Caractéristiques de sortie

Fonction de sortie	2 PNP
Protection court-circuits	1.4 A max
Courant de sortie	0.5 A max sur chaque sortie

Tension de sortie

État ON

État OFF

$V_{dd}-1 V$

0.2 V

## Caractéristiques d'alimentation

Alimentation	24 VCC $\pm$ 20%
Consommation de l'émetteur	2.5 W max

Consommation du récepteur

4 W max (sans charge)

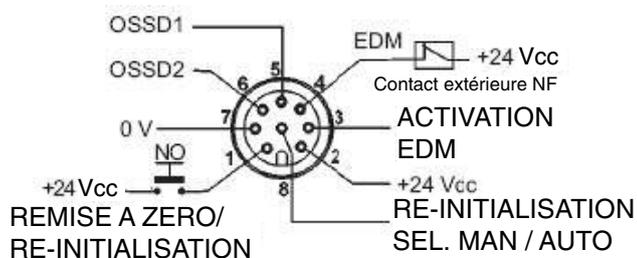
## Caractéristiques générales

<b>Catégorie de sécurité</b>	Type 4	<b>Degré de protection</b>	IP 65 (EN 60529)
<b>Distance de fonctionnement</b>	0.2 à 19 m	<b>Environnement</b>	Température de fonct. Temp. de stockage Classe de température Humidité
<b>Hauteur protégée</b>	150 à 1650 mm		0 à + 55 °C -25 à + 70 °C T6 15 à 95% (sans condensat.)
<b>Résolution</b>	30 mm	<b>Matériau du boîtier</b>	Aluminium peint (Jaune RAL 1003)
<b>Mode de fonctionnement</b>	NO (normalement ouvert), automatique	<b>Matériau de blindage de protection</b>	PMMA
<b>Fonctions auxiliaires</b>	Test/Remise à zéro RE-INITIALISATION manuelle/automatique select. EDM sélectionnable	<b>Vibrations</b>	Amplitude 0.35 mm Fréquence 10 à 55 Hz 20 mouvements pour chaque axe 1 octave/min (EN 60068-2-6)
<b>Temps de réponse</b>	9 à 26 ms (Voir tableau de sélection).	<b>Résistance aux chocs</b>	16 ms (10G) 1.000 chocs chaque axe (EN 60068-2-29)
<b>Raccordement du récepteur</b>	Connecteur M 12, 8 poles Longueur standard du câble: 50 m max	<b>Poids</b>	1.3 Kg max/m du poids total
<b>Raccordement de l'émetteur</b>	Connecteur M 12, 4-poles Longueur standard du câble: 50 m max	<b>Emission lumineuse</b>	LED Infrarouge (950 nm)
<b>Charge capacitive</b>	2.2 µF @ 24 Vcc *	<b>Marquage CE</b>	Oui
<b>Angle d'ouverture</b>	± 2.5° @ 3 m	<b>Homologations</b>	TÜV, cULus
<b>Câble de Raccordement</b> Longueur	50 m max *		

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

## Schémas de câblage

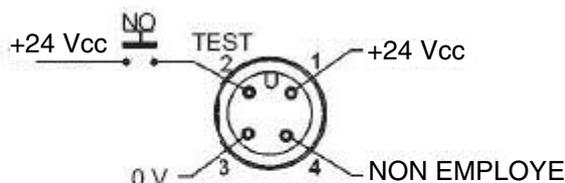
### CONNECTEUR M12 à 8 POLES



- 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

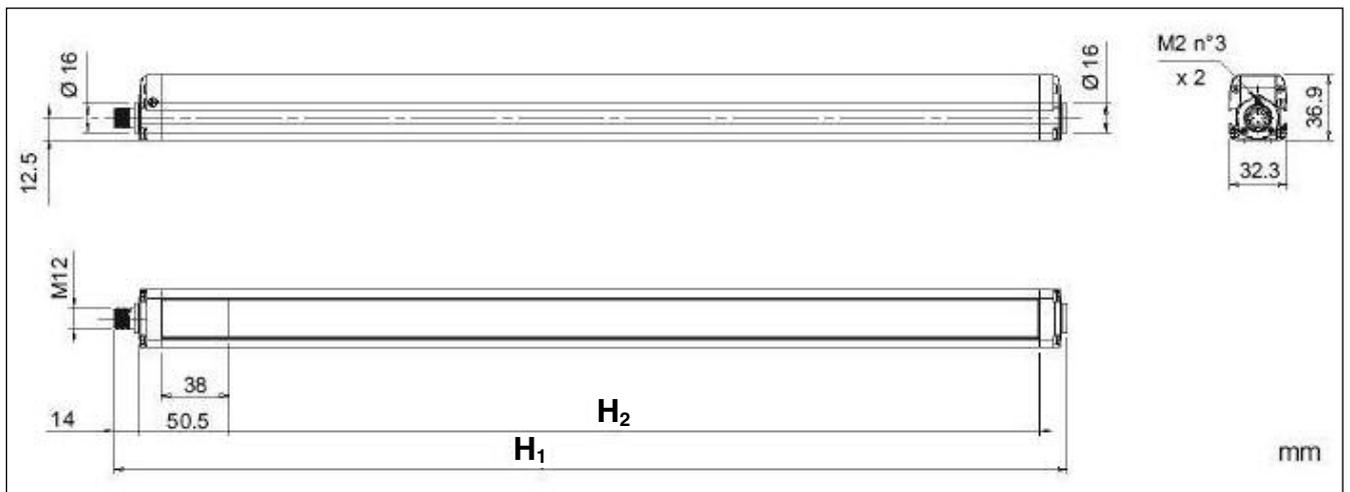
\* RE-INITIALISATION automatique - fonction de REMISE A ZERO  
RE-INITIALISATION manuelle - fonction de REMISE A ZERO/RE-INITIALISATION

### CONNECTEUR M12 à 4 POLES



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

## Dimensions



## Tableau de sélection (dimensions)

$H_1$ (mm)	$H_2$ (mm)	Référence
233.3	153.3	SB4ED 30 150 D19
383.2	303.2	SB4ED 30 300 D19
533.2	453.3	SB4ED 30 450 D19
683.2	603.2	SB4ED 30 600 D19
833.2	753.3	SB4ED 30 750 D19
983.2	903.2	SB4ED 30 900 D19
1133.2	1053.2	SB4ED 30 1050 D19
1283.3	1203.3	SB4ED 30 1200 D19
1433.2	1353.2	SB4ED 30 1350 D19
1583.3	1503.3	SB4ED 30 1500 D19
1733.3	1653.3	SB4ED 30 1650 D19

## Indicateurs et Reglages

