

# Set barrière de sécurité

## protection des mains

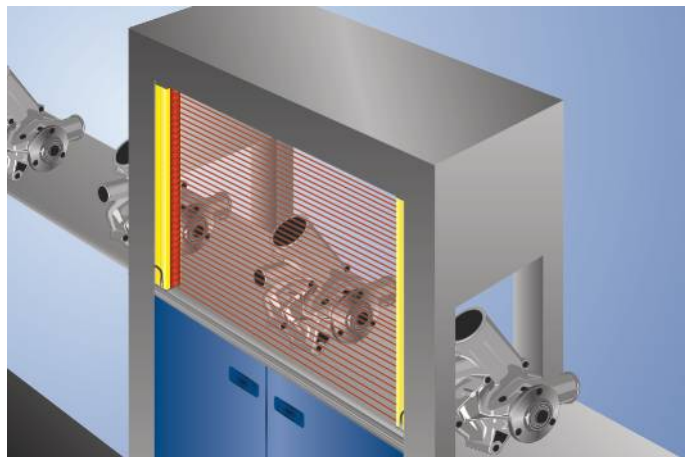
# SEMG416

Référence



- **Alignement rapide grâce à la lumière rouge visible**
- **Champ de protection sur toute la longueur du boîtier pour un montage sans que la barrière dépasse de la zone à protéger**
- **Configuration simple par câblage**
- **Type de boîtier étroit pour faciliter l'intégration**

Ces barrières de sécurité maîtrisent parfaitement toutes les tâches de base. Les fonctions de base mode de protection, blocage du redémarrage et contrôle de contacteur sont intégrées en standard et sont faciles à configurer. Le champ de protection s'étend sur toute la longueur du boîtier, ce qui permet de monter la barrière de sécurité sans qu'elle dépasse de la zone à protéger. Il est ainsi possible de réaliser une protection sans difficulté même dans des emplacements exigus. L'équerre de fixation ZEMX001 est incluse dans la livraison.



## Données techniques

### Caractéristiques optiques

Portée	0,25...14 m
Longueur boîtier (L)	912 mm
Hauteur du champ de protection (SFH)	927 mm
Résolution	30 mm
Type de lumière	Lumière rouge
Longueur d'onde	630 nm
Lumière parasite max.	10000 Lux
Angle d'ouverture	± 2,5 °

### Caractéristiques électroniques

Type de capteur	Kit
Tension d'alimentation	19,2...28,8 V DC
Temps de réponse	9,9 ms
Plage de températures	-25...55 °C
Température de stockage	-25...60 °C
Nombre de sorties sécurité (OSSDs)	2
Chute de tension sortie sécurité	< 2,3 V
Courant commuté PNP sortie sécurité	300 mA
Nombre de sorties signal	1
Chute de tension sortie signal	< 2,5 V
Courant commuté sortie signal	100 mA
Protection contre les courts-circuits et surcharges	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Classe de protection	III

### Caractéristiques mécaniques

Boîtier en matière	Aluminium
Matériau de la vitre	Polycarbonate
Indice de protection	IP65/IP67
Mode de raccordement	M12 x 1
Longueur de câble	300 mm

### Données techniques de sécurité

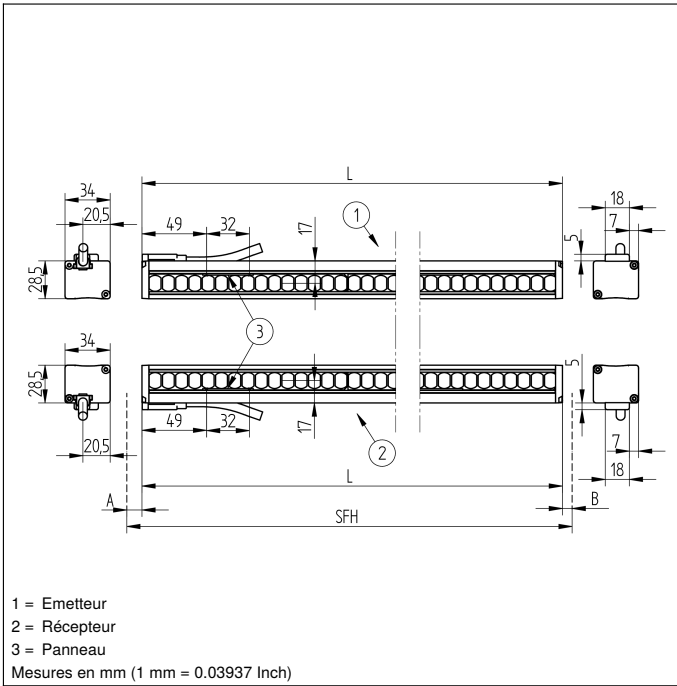
Type PSC (EN 61496)	4
Catégorie de sécurité (EN ISO 13849-1)	4
Performance Level (EN ISO 13849-1)	PL e
PFHD	1,60 x E-8 1/h
Durée d'utilisation TM (EN ISO 13849-1)	20 a
Niveau de sécurité intégrée (EN 61508)	SIL3
Niveau de sécurité intégrée (EN 62061)	SILCL3

### Fonction

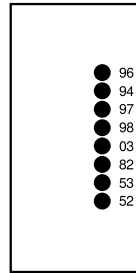
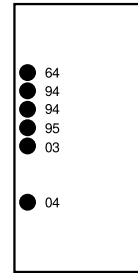
Protection des mains	oui
Étendue des fonctions	Fonction de base
Contenu	Fixation ZEMX001
Contenu (Emetteur; Récepteur)	SEMG516; SEMG616
Schéma de raccordement N°	<b>361</b>   <b>362</b>
Panneau de commande N°	<b>SR4</b>   <b>SR5</b>
Référence connectique appropriée	<b>35</b>   <b>89</b>
Fixation appropriée	<b>701</b>   <b>790</b>   <b>810</b>   <b>820</b>

## Produits complémentaires

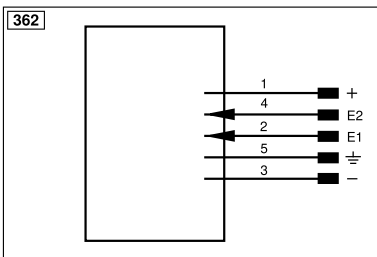
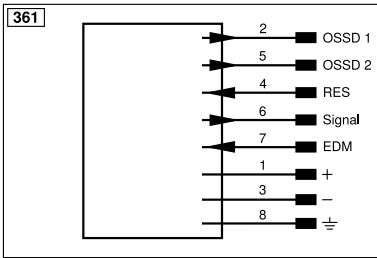
Colonne de protection avec miroir de renvoi SZ000EU125NN01
Colonne de protection avec miroir de renvoi Z2SU001
Colonne de protection avec vitre de protection SZ000EG125NN01
Colonne de protection avec vitre de protection Z2SS001
Logiciel
Miroir de renvoi Z2UG003
Relais de sécurité SG4-00VA000R2, SR4B3B01S, SR4D3B01S



## Panneau

**SR5**

**SR4**


- 03 = Signalisation de la sortie défaut
- 04 = Signalisation de fonctionnement
- 52 = OSSD ON
- 53 = OSSD OFF
- 64 = Diagnose / Test
- 82 = Demande de confirmation
- 94 = Diagnose
- 95 = Diagnose / Grande distance de travail
- 96 = Diagnose / Signal faible
- 97 = Diagnose / Contrôle des contacteurs
- 98 = Diagnose / Synchronisation



Légende					
+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché	EN <sub>RS422</sub>	Codeur B/B̄ (TTL)
-	Tension d'alimentation 0 V	U	Entrée test	ENA	Codeur A
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	Ü	Entrée test inverse	EN <sub>B</sub>	Codeur B
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	W	Entrée Trigger	AMIN	Sortie numérique MIN
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W-	Masse pour entrée trigger	AMAX	Sortie numérique MAX
V	Sortie enclassement / Sortie défaut (NO)	O	Sortie analogique	Ack	Sortie numérique OK
ȳ	Sortie enclassement / Sortie défaut (NC)	O-	Masse pour sortie analogique	SY In	Synchronisation In
E	Entrée (analogique ou digitale)	BZ	Extraction par bloc	SY OUT	Synchronisation OUT
T	Entrée apprentissage	Amv	Sortie de l'électrovanne	OLT	Sortie intensité lumineuse
Z	Temporisation (activation)	a	Sortie commande électrovanne +	M	Maintenance
S	Blindage	b	Sortie commande électrovanne 0 V	rsv	Réservé
RxD	Réception de données Interface	SY	Synchronisation	Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 60757	
TxD	Émission de données Interface	SY-	Masse pour synchronisation	BK	noir
RDY	Prêt	E+	Réception	BN	brun
GND	Masse	S+	Émission	RD	rouge
CL	Cadence	⊕	Terre	OG	orange
E/A	Entrée / Sortie programmable	SnR	Réduction distance de commutation	YE	jaune
	<b>IO-Link</b>	Rx+/-	Réception de données Ethernet	GN	vert
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Émission de données Ethernet	BU	bleu
IN	Entrée de sécurité	Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(-)	VT	violet
OSSD	Sortie sécurité	La	Lumière émettrice désactivable	GY	gris
Signal	Sortie de signal	Mag	Commande magnétique	WH	blanc
BI_D+/-	Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D)	RES	Confirmation	PK	rose
EN <sub>RS422</sub>	Codeur, impulsion, 0 0/0 (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune
PT	Résistance de mesure en platine	EN <sub>AR5422</sub>	Codeur A/Ā (TTL)		