

SEFG411

Référence



- Configuration et diagnostic simplifiés grâce au logiciel wTeach2
- Duplication rapide des paramètres via carte mémoire microSD
- Multifonctionnel grâce à la fonction de mesure
- Sécurité et disponibilité accrues grâce aux fonctions muting intelligentes

La barrière de sécurité peut être facilement intégrée aux systèmes grâce au boîtier compact et à la technologie de fixation spécialement pensée. L'alignement de l'émetteur et du récepteur est simplifié par la lumière rouge visible et l'affichage de l'intensité du signal. Le logiciel convivial wTeach2 facilite à l'extrême le réglage des paramètres et le diagnostic via l'interface IO-Link. Les paramètres peuvent ensuite être sauvegardés sur une carte microSD et dupliqués rapidement sur d'autres produits. Les vastes fonctions d'inhibition et de muting garantissent une solution idéale pour chaque application, permettant de transporter en toute sécurité des objets à l'intérieur et à l'extérieur de la zone dangereuse.



Données techniques

Caractéristiques optiques

Portée	0,25...20 m
Longueur boîtier (L)	258 mm
Hauteur du champ de protection (SFH)	159 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	8,2 ms
{Reaktionszeit_special}	11,8 ms
Plage de températures	-30...55 °C
Température de stockage	-30...70 °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
Interface	IO-Link V1.1
Classe de protection	III

Caractéristiques mécaniques

Boîtier en matière	Aluminium
Matériau de la vitre	Polycarbonate
Indice de protection	IP65/IP67

Données techniques de sécurité

Type PSC (EN 61496)	4
Performance Level (EN ISO 13849-1)	Cat. 4 PL e
Durée d'utilisation TM (EN ISO 13849-1)	20 a
Safety Integrity Level (EN 61508)	SIL3
Safety Integrity Level (EN 62061)	SILCL3

Fonction

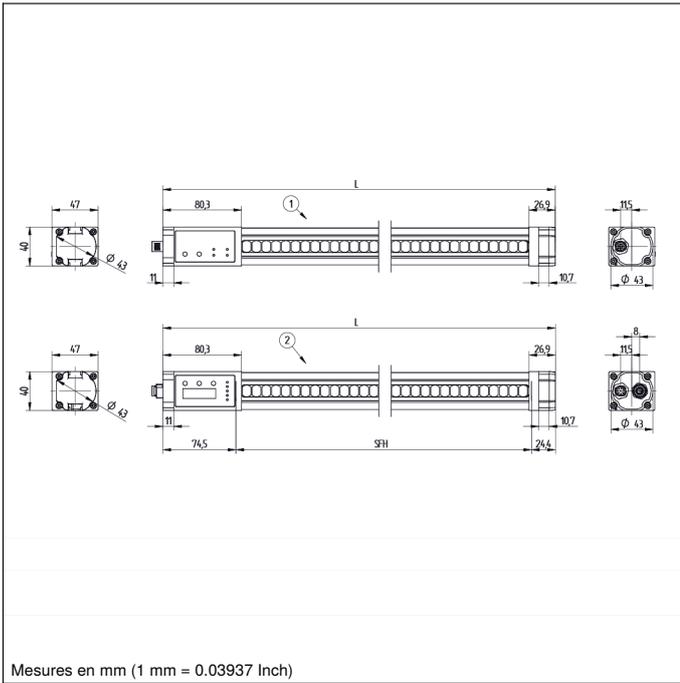
Protection des mains	oui
Étendue des fonctions	Muting et inhibition
Contenu	Fixation ZEFX001
Contenu (Émetteur; Récepteur)	SEFG511; SEFG611

IO-Link

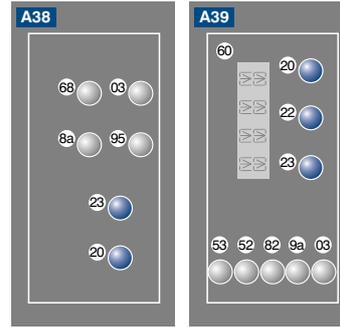
Schéma de raccordement N°	1029 1030 1031
Panneau de commande N°	A38 A39
Référence connectique appropriée	35 89
Fixation appropriée	860 870 880

Produits complémentaires

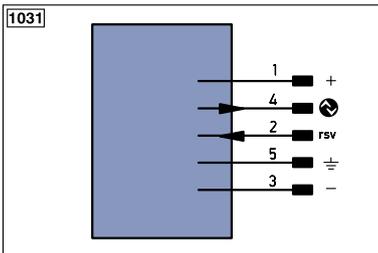
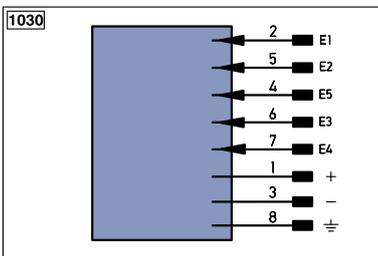
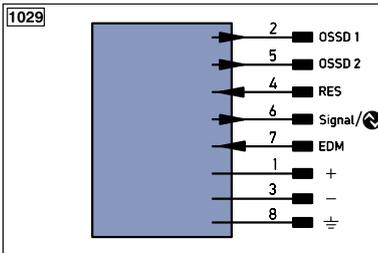
Aide à l'alignement laser Z98G001
Bras pour capteur de muting ZMZG005
carte microSD ZNNG013
Colonne de protection avec miroir de renvoi Z2SU001
Colonnes de protection avec / sans vitre de protection (Z2SS001 / Z2SM001)
Kit de bandes de signalisation LED Z99G001
Maître IO-Link
Relais de sécurité SG4-00VA000R2, SR4B3B01S, SR4D3B01S
Répartiteur avec fonction muting ZFBB001
Tiges de contrôle ZEMG003, ZEMG009



Panneau



- 03 = Signalisation de la sortie défaut
- 20 = Touche ENTRÉE
- 22 = Flèche vers le haut
- 23 = Flèche vers le bas
- 52 = OSSD ON
- 53 = OSSD OFF
- 60 = Écran
- 68 = Signalisation de la tension d'alimentation
- 82 = Demande de confirmation
- 8a = Codage
- 95 = Diagnose / Grande distance de travail
- 9a = Signal faible



Légende

+	Tension d'alimentation +	PT	Résistance de mesure en platine	EN ^A EN ^B EN ^{MAX}	Codeur A/Ā (TTL)
-	Tension d'alimentation 0 V	nc	n'est pas branché	EN ^A	Codeur B/B̄ (TTL)
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	U	Entrée test	EN ^B	Codeur A
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	Ū	Entrée test inverse	EN ^B	Codeur B
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W	Entrée Trigger	A ^{MIN}	Sortie numérique MIN
V	Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)	W-	Masse pour entrée trigger	A ^{MAX}	Sortie numérique MAX
Ṽ	Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)	O	Sortie analogique	A ^{OK}	Sortie numérique OK
E	Entrée (analogique ou digitale)	Q-	Masse pour sortie analogique	SY In	Synchronisation In
T	Entrée apprentissage	BZ	Extraction par bloc	SY OUT	Synchronisation OUT
Z	Temporisation (activation)	AW	Sortie de l'électrovanne	OL ^T	Sortie intensité lumineuse
S	Blindage	a	Sortie commande électrovanne +	M	Maintenance
RxD	Réception de données Interface	b	Sortie commande électrovanne 0 V	rsv	réservé
TxD	Émission de données Interface	SY	Synchronisation	Couleurs des fils suivant norme IEC 60757	
RDY	Prêt	SY-	Masse pour synchronisation	BK	noir
GND	Masse	E+	Réception	BN	brun
CL	Cadence	S+	Emission	RD	rouge
E/A	Entrée / Sortie programmable	⊕	Terre	OG	orange
IO-Link	IO-Link	SrR	Réduction distance de commutation	YE	jaune
PoE	Power over Ethernet	Rx+/-	Réception de données Ethernet	GN	vert
IN	Entrée de sécurité	Tx+/-	Émission de données Ethernet	BU	bleu
OSSD	Sortie sécurité	Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(-)	VT	violet
Signal	Sortie de signal	La	Lumière émettrice désactivable	GY	gris
Bi_D+/-	Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D)	Mag	Commande magnétique	WH	blanc
EN ⁰ EN ⁵²	Codeur, impulsion, 0 0/0 (TTL)	RES	Confirmation	PK	rose
		EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune

