

SEFB414

Référence



- Configuration et diagnostic simples via logiciel wTeach2
- Multifonctionnel grâce à la fonction de mesure
- Sécurité accrue grâce aux fonctions intelligentes de muting

La barrière de sécurité multifaisceaux permet le montage dans toutes les positions grâce à sa rainure en T et à son équerre de fixation. L'alignement de l'émetteur et du récepteur est facilité grâce à la lumière rouge visible et à l'intensité du signal affichée. Le mode de protection, le blocage du redémarrage et le contrôle des contacteurs sont intégrés de série comme fonctions de base. Ils sont réglables de manière pratique via IO-Link et grâce au logiciel wenglor wTeach2. Les barrières de sécurité offrent en outre diverses fonctions de muting pour le transport de matériaux à travers les zones dangereuses. Des bandes lumineuses à LED en option visualisent les différentes phases de muting.



Données techniques

Caractéristiques optiques

Portée	0,5...50 m
Distance entre faisceaux	300 mm
Nombre de faisceaux	4
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
Consommation de courant (U _b = 24 V)	≤ 350 mA
Temps de réponse	15 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
Mode de raccordement	M12 × 1; 8-pôles

Données techniques de sécurité

Type PSC (EN 61496)	4
Performance Level (EN ISO 13849-1)	Cat. 4 PL e
PFHD	≤ 1,8 × 10 ⁻⁸
Durée d'utilisation TM (EN ISO 13849-1)	20 a
Safety Integrity Level (EN 61508)	SIL3
Safety Integrity Level (EN 62061)	SILCL3

Fonction

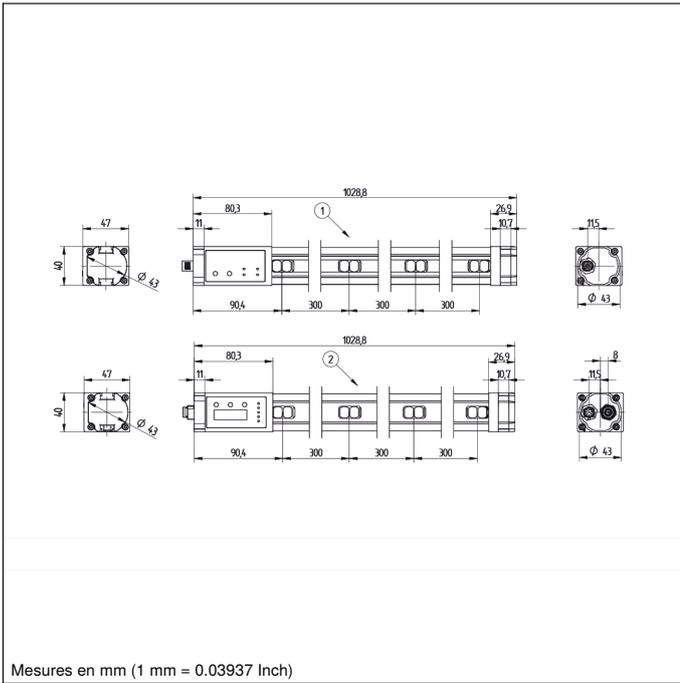
Protection Accès	oui
Étendue des fonctions	Muting

Contenu	Fixation ZEFX001
Contenu (Émetteur; Récepteur)	SEFB514, SEFB614

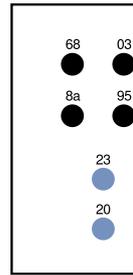
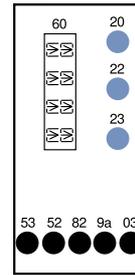
IO-Link	●
Schéma de raccordement N°	1029 1030 1031
Panneau de commande N°	A38 A39
Référence connectique appropriée	35 89
Fixation appropriée	860 870 880

Produits complémentaires

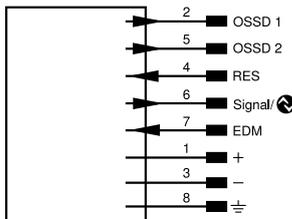
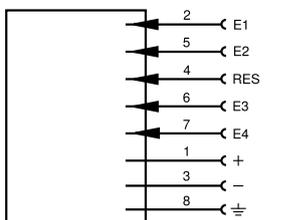
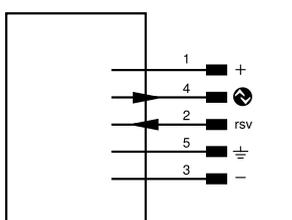
Colonne de protection avec miroir de renvoi SZ000EU125NN01
Colonne de protection avec vitre de protection Z2SS001
Jeu de bandes de signalisation LED Z99G013
Logiciel
Maître IO-Link
Miroir de renvoi Z2UG001
Relais de sécurité SG4-00VA000R2, SR4B3B01S, SR4D3B01S
Répartiteur pour capteurs de muting
Set capteur de muting



Panneau

A38

A39


- 03 = Signalisation de la sortie défaut
- 20 = Touche Entrée
- 22 = Touche Haut
- 23 = Touche Bas
- 52 = OSSD ON
- 53 = OSSD OFF
- 60 = Affichage
- 68 = Affichage de la tension d'alimentation
- 82 = Demande de confirmation
- 8a = Codage
- 95 = Diagnose / Grande distance de travail
- 9a = Signal faible

1029

1030

1031


Légende

+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché	ENBRS422	Codeur B/B̄ (TTL)
-	Tension d'alimentation 0 V	U	Entrée test	ENA	Codeur A
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	Ü	Entrée test inverse	ENb	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	Aok	Sortie numérique OK
V̄	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
IO-Link	IO-Link	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
ENo RS422	Codeur, impulsion, 0/0̄ (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune
PT	Résistance de mesure en platine	ENARS422	Codeur A/Ā (TTL)		

