

SEFG431

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...7 m
Longueur boîtier (L)	258 mm
Hauteur du champ de protection (SFH)	159 mm
Résolution	14 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 ms
{Reaktionszeit_special}	13 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 doigts	oui
Étendue des fonctions	Muting et inhibition
Contenu	Fixation ZEFX001
Contenu (Émetteur; Récepteur)	SEFG531; SEFG631

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
-	Tension d'alimentation 0 V	nc	n'est pas branché
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	U	Entrée test
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	Ū	Entrée test inverse
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W	Entrée Trigger
V	Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)	W-	Masse pour entrée trigger
Ṽ	Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)	O	Sortie analogique
E	Entrée (analogique ou digitale)	O-	Masse pour sortie analogique
T	Entrée apprentissage	BZ	Extraction par bloc
Z	Temporisation (activation)	Amv	Sortie de l'électrovanne
S	Blindage	a	Sortie commande électrovanne +
RxD	Réception de données Interface	b	Sortie commande électrovanne 0 V
TxD	Émission de données Interface	SY	Synchronisation
RDY	Prêt	SY-	Masse pour synchronisation
GND	Masse	E+	Réception
CL	Cadence	S+	Emission
E/A	Entrée / Sortie programmable	⚡	Terre
⚡	IO-Link	SnR	Réduction distance de commutation
PoE	Power over Ethernet	Rx+/-	Réception de données Ethernet
IN	Entrée de sécurité	Tx+/-	Émission de données Ethernet
OSSD	Sortie sécurité	Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(-)
Signal	Sortie de signal	La	Lumière émettrice désactivable
Bi_D+/-	Ligne données bidirect. Gigabit Ethernet (A-D)	Mag	Commande magnétique
EN0RS42	Codeur, impulsion, 0/0 (TTL)	RES	Confirmation
		EDM	Contrôle d'efficacité

ENAR542	Codeur A/Ā (TTL)
EN0RS42	Codeur B/B (TTL)
ENa	Codeur A
ENb	Codeur B
AMIN	Sortie numérique MIN
AMAX	Sortie numérique MAX
AOK	Sortie numérique OK
SY In	Synchronisation In
SY OUT	Synchronisation OUT
OLt	Sortie intensité lumineuse
M	Maintenance
rsv	réservé
Couleurs des fils suivant norme IEC 60757	
BK	noir
BN	brun
RD	rouge
OG	orange
YE	jaune
GN	vert
BU	bleu
VT	violet
GY	gris
WH	blanc
PK	rose
GNYE	vert jaune

