



## SZ-01S

Unité principale, type fonction unique



## Spécifications

Modèle	SZ-01S		
Type	Type simple fonction		
Capacité de détection	Taille du plus petit objet détectable	Diamètre de 30 mm , 40 mm , 50 mm , 70 mm , 150 mm (en fonction du réglage), réflectance d'1,8 % min., vitesse d'1,6 m/s maximum	
	Angle détectable	270° (de -45° à 225°)	
	Temps de réponse (ON à OFF)	Cycle de balayage général (Cycle de balayage A)	60 ms (2 balayages) à 480 ms (16 balayages)
		Cycle de balayage spécifique (Cycle de balayage B)	66 ms (2 balayages) à 528 ms (16 balayages)
	Temps de réponse (OFF à ON)	Cycle de balayage général (Cycle de balayage A)	Temps de réponse de MARCHÉ à ARRÊT +125 ms
		Cycle de balayage spécifique (Cycle de balayage B)	
	Zone de protection max.	Taille du plus petit objet détectable : 70 mm /150 mm	4,2 m (de -5° à 185°), 2,8 m (de -45° à -5°, de 185° à 225°)
		Taille du plus petit objet détectable : 50 mm	3,0 m (de -5° à 185°), 2,0 m (de -45° à -5°, de 185° à 225°)
		Taille du plus petit objet détectable : 40 mm	2,4 m (de -5° à 185°), 1,6 m (de -45° à -5°, de 185° à 225°)
		Taille du plus petit objet détectable : 30 mm	1,8 m (-5° à 185°), 1,2 m (-45° à -5°, 185° à 225°)
	Zone d'alerte max. (non relative à la sécurité)	Taille du plus petit objet détectable : 70 mm /150 mm	10,0 m (de -5° à 185°), 7,0 m (de -45° à -5°, de 185° à 225°)*1
		Taille du plus petit objet détectable : 50 mm	7,5 m (de -5° à 185°), 5,0 m (de -45° à -5°, de 185° à 225°)*1
		Taille du plus petit objet détectable : 40 mm	6,0 m (de -5° à 185°), 4,0 m (de -45° à -5°, de 185° à 225°)*1
		Taille du plus petit objet détectable : 30 mm	4,5 m (de -5° à 185°), 3,0 m (de -45° à -5°, de 185° à 225°)*1
	Distance de sécurité supplémentaire	100 mm *2	
Source lumineuse	Type, longueur d'onde	Diode laser infrarouge, 905 nm	
	Classe laser	Classe 1 (CEI 60825-1)	

			Classe 1 (21CFR 1040.10, 1040.11 (Document Laser Notice No.50)) Classe 1 (EN 60825-1)
Sortie OSSD	Sortie		PNP ou NPN (Sélectionnable en fonction du câble de connexion) 2 sorties
	Intensité de charge max.		500 mA <sup>*3</sup>
	Tension résiduelle (sous tension)		Maximum 2,5 V (avec une longueur de câble de 5 m)
	Tension à l'état désactivé (OFF)		Maximum 2,0 V (avec une longueur de câble de 5 m)
	Courant de fuite		Maximum 1 mA <sup>*4</sup>
	Charge capacitive max.		2,2 µF (pour une résistance de charge de 100 Ω)
	Résistance de charge du câblage		Maximum 2,5 Ω <sup>*5</sup>
Entrée (relative à la sécurité)	Résistance d'entrée		4,4 kΩ (pour l'entrée 1) 2,2 kΩ (pour l'entrée 2)
Sortie non relative à la sécurité (sortie AUX)	Sortie		Sortie de pôle totem PNP/NPN 2 sorties
	Intensité de charge max.		50 mA
	Tension résiduelle (sous tension)		Maximum 2,5 V (avec une longueur de câble de 5 m)
Longueur du câble :			30 m maximum <sup>*6</sup>
Normes approuvées	CEM	SEM	CEI61496-1, EN61496-1, UL 61496-1 (Type 3 ESPE) CEI61496-3, EN61496-3 (Type 3 AOPDDR) CEI61508, EN61508, CEI62061, EN62061 (SIL2) EN ISO13849-1 (PLd, Category 3) UL508, UL1998
		IEM	EN55011 ClasseA, FCC Part15B ClasseA, ICES-003 ClasseA
	Sécurité		CEI61496-1, EN61496-1, UL 61496-1 (Type 3 ESPE) CEI61496-3, EN61496-3 (Type 3 AOPDDR) CEI61508, EN61508, CEI62061, EN62061 (SIL2) EN ISO13849-1: 2015 (PLd, Category 3) UL508, UL1998
Valeurs nominales	Tension d'alimentation		En cas d'utilisation de l'alimentation du convertisseur: de 24 Vcc ±10 %, ondulation (crête à crête) 10 % ou moins En cas d'utilisation de la batterie: de 24 Vcc +20 %/-30 %
Valeurs nominales	Consommation électrique		Maximum 9,5 W (sans charge) Maximum 39 W (en charge)
Résistance à l'environnement	Indice de protection		IP65 (CEI60529) <sup>*7</sup>
	Température ambiante de fonctionnement		De -10 à +50 °C (Pas de gel)
	Température de stockage		De -25 à +60 °C (Pas de gel)
	Humidité relative de fonctionnement		De 35 à 85 % HR (Sans condensation)
	Humidité relative de stockage		De 35 à 95 % HR
	Résistance aux vibrations		De 10 à 55 Hz, Double amplitude de 0,7mm, 20 balayages dans chacune des directions X, Y et Z
	Résistance aux chocs		100 m/s <sup>2</sup> (Environ 10 G), impulsion de 16 ms, 1,000 fois dans chacune des directions X, Y et Z
Matériaux	Boîtier de l'unité principale		Moulage d'aluminium sous pression, SPHC (base)
Poids			Environ 1,6 kg

\*1 Un pouvoir réfléchissant de 20 % minimum est nécessaire pour la détection du plus petit objet détectable dans la zone d'alerte.

\*2 En cas de présence d'un arrière-plan très réfléchissant à moins d'1,5 m 49,21' de la limite de la zone de protection, il est nécessaire d'ajouter 200 mm à la zone de protection lors du calcul de la distance de sécurité minimale.

\*3 Le courant de charge total pour la sortie OSSD et la sortie AUX doit être égal à 1,5 A maximum lorsque l'alimentation est fournie par le dispositif de conversion et à 1,0 A (0,5 A avec un câble de 5 m) maximum lorsque l'alimentation est fournie par la batterie.

\*4 Cela tient également compte des situations où l'alimentation est à l'arrêt ou déconnectée.

\*5 Le câblage entre la sortie OSSD et l'équipement connecté (résistance du câble exclue) doit avoir une résistance inférieure ou égale à 2,5 Ω pour permettre le fonctionnement. Cependant, celle-ci doit être inférieure ou égale à 1,0 Ω si le courant de charge est d'une intensité égale ou supérieure à 300 mA.

\*6 10 m maximum si l'alimentation est assurée par la batterie.

\*7 Lorsque le compartiment de configuration est ouvert ou que le câble de raccordement est déconnecté, la classe de protection IP65 ne peut être garantie.

## Dimensions

\* En cas de difficultés à lire le texte, consultez les données CAO ou le manuel.

### ■ SZ-01S/SZ-04M/SZ-16V

