

Détecteur de ligne compact 50 x 50 mm



- *Détecteur de ligne avec interface série RS485*
- *Sortie digitale PNP ou NPN et sortie analogique 4- 20 mA*
- *Apprentissage des valeurs limites de mesure pour une activation de la sortie digitale*
- *3 boutons de réglages et un écran 4 digits*

SERIE S65-Z

Les séries **S65-Z** en boîtier compact standard 50 x 50 mm, présentent un détecteur de ligne réflex pour des mesures précises des centres, position d'angle ainsi que largeur d'objets.

Les séries S65-Z sont particulièrement adaptées à de nombreuses applications de l'automatisation industrielle.

La détection est réalisée sur une bande réfléchissante, livrée avec le détecteur, positionnée à l'arrière de l'objet, avec une mesure de largeur de champs de 150 mm maximum et une distance de détection de 200 mm.

La sortie analogique 4-20 mA est proportionnelle à la mesure. La sortie digitale, selon le modèle NPN ou PNP est activée quand la valeur mesurée est incluse dans l'intervalle fixé par l'opérateur grâce au système Teach-in.

Un signal d'alarme est activé quand l'intensité lumineuse est faible, comme par exemple la présence d'encrassement de l'optique.

Le réglage se fait en utilisant les 3 boutons situés sur le tableau de commande, les leds de sortie, deux leds qui signalent le mode de fonctionnement, une led d'alarme et un afficheur 4 digits permettant la visualisation des mesures et des messages de configuration du détecteur.

Les modèles avec interface série RS485 disposent du déport à distance de toutes les fonctions de programmation ainsi que la transmission des mesures effectuées.

La connexion électrique est obtenue par un connecteur standard M12 - 8 pôles.



MIDI

5.12

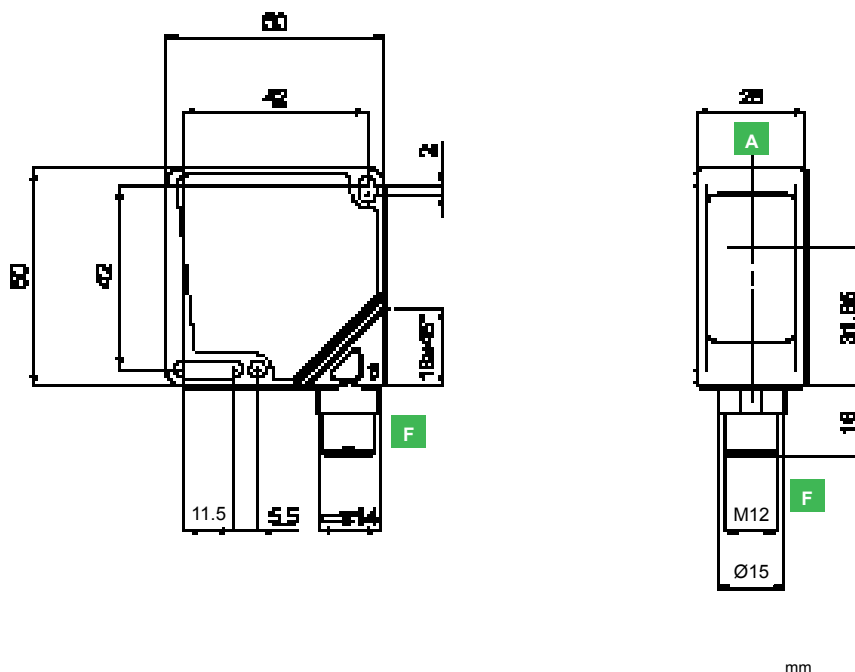
Z DETECTEUR DE LIGNE

L'objet à mesurer est éclairé par un cône à émission infrarouge. La lumière réfléchiée par le réflecteur est détectée par une rangée de photodiode et analysée selon 3 modes de détection :

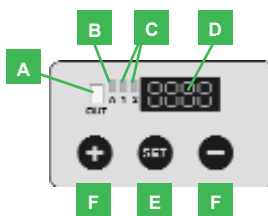
- Position d'angle : détecte la position de l'angle droit ou gauche d'un objet ou la position du premier angle commençant par le coté droit ou gauche lors de la présence de plusieurs objets.
- Position de centre : détecte le centre indépendamment des dimensions de l'objet.
- Mesure de largeur : En présence de l'objet, elle fournit la distance entre deux angles, en présence de plusieurs objets elle fournit la somme des largeurs respectives.

La sortie analogique délivre un signal proportionnel à la distance à partir de l'angle de référence ou proportionnel à la largeur de l'objet. La sortie digital s'active lorsque la position détectée ou la mesure est dans l'intervalle appris par l'intermédiaire du Teach-in.

DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT



INDICATEURS ET REGLAGES



- A LED de SORTIE
- B LED d'ALARME
- C LED de fonctionnement
- D Afficheur 4 digits
- E Bouton SET
- F Bouton de sélection +/-
- G Sortie connecteur M12 orientable sur 2 positions

ACCESSOIRES

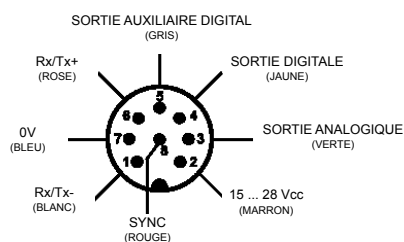
Pour tout accessoire particulier se référer à la section **ACCESSOIRES** de ce catalogue.

Se référer aussi aux rubriques **Connecteurs (A.03)** et **Equerres de fixation (A.04)** du Catalogue Général.

CONNEXIONS



S65-PA-5





CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

TABLEAU DE SELECTION

	S65-PA-5-Z03-NNI	S65-PA-5-Z03-NNIZ	S65-PA-5-Z03-PPI	S65-PA-5-Z03-PPIZ
Mesure de distance à partir de l'objet :	200 mm	•	•	•
Champs de mesure :	150 mm	•	•	•
Alimentation :	10 ... 30 Vcc ¹	•	•	•
Ondulation :	2 Vpp	•	•	•
Consommation :	< 70 mA	•	•	•
Emission ² :	Led infrarouge 875 nm	•	•	•
Dimension min. de l'objet identifiable :	0,9 mm	•	•	•
Résolution :	0,15 mm	•	•	•
Erreur de linéarité :	≤ 1%	•	•	•
Réglage :	3 boutons	•	•	•
Indicateurs :	Ecran 4 digits	•	•	•
	2 Leds de fonctionnement vertes	•	•	•
	Led ALARME verte	•	•	•
	Led SORTIE jaune	•	•	•
Type de sortie :	PNP, NO	•	•	•
	NPN, NO	•	•	•
	Sortie analogique 4-20 mA	•	•	•
Courant de sortie :	≤ 100 mA à 25°C	•	•	•
Tension de saturation :	≤ 1,2 V	•	•	•
Fréquence de mesure :	> 130 Hz	•	•	•
Fonctions auxiliaires :	interface série RS485	•	•	•
	Verrouillage	•	•	•
	Retard	•	•	•
Connexion :	Connecteur M12-8 pôles ³	•	•	•
Protection électrique :	Classe 2	•	•	•
Protection mécanique :	IP67	•	•	•
Systèmes de protection :	A, B ⁴	•	•	•
Matériau boîtier :	ABS	•	•	•
Matériau lentilles :	Verre	•	•	•
Poids :	100 g max.	•	•	•
Température de fonctionnement :	-10 ... +55°C	•	•	•
Température de stockage :	-20 ... +70°C	•	•	•
Norme de référence :	EN 60947-5-2	•	•	•

modèles avec interface série RS485

S65-PA-5-Z03-NNIZ	956251070	NPN
S65-PA-5-Z03-PPIZ	956251060	PNP

modèles sans interface série RS485

S65-PA-5-Z03-NNI	956251050	NPN
S65-PA-5-Z03-PPI	956251040	PNP

NOTES TECHNIQUES

¹ Valeurs limites

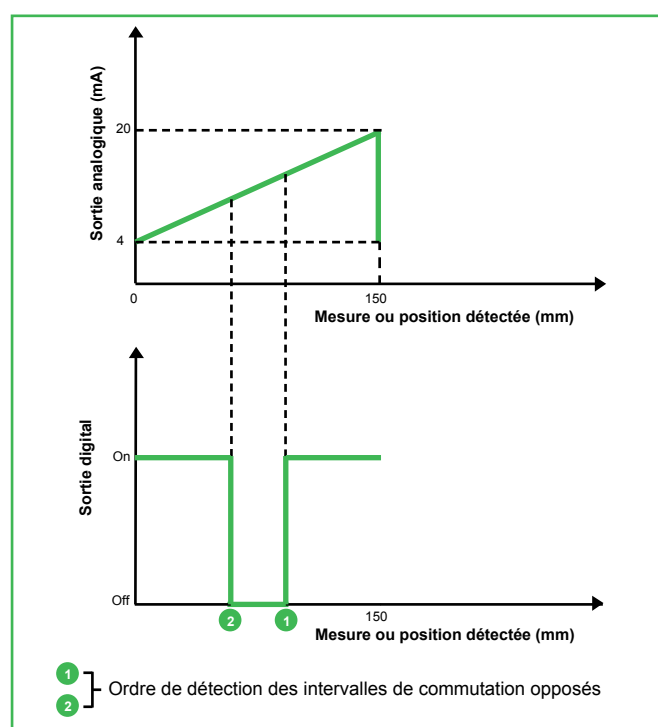
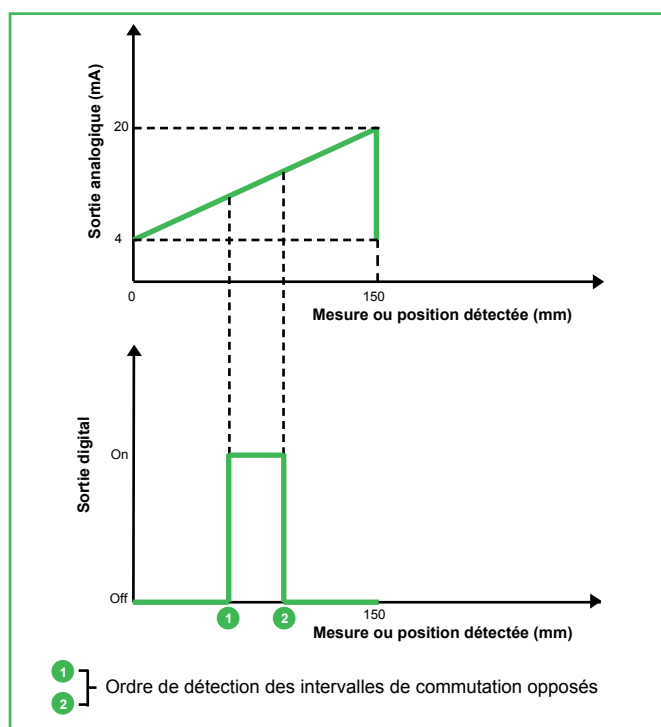
² Vie moyenne de 100.000 h avec $T_A = +25^\circ\text{C}$

³ Le connecteur peut être bloqué sur deux positions

⁴ A - protection inversion polarité
B - protection surcharge et court-circuit



DIAGRAMMES DE DETECTION



Note: La sortie digitale est activée dans la zone de commutation si la limite inférieure en premier puis la limite supérieure en second est acquise. Le fonctionnement logique inverse est obtenu en inversant l'ordre d'acquisition.

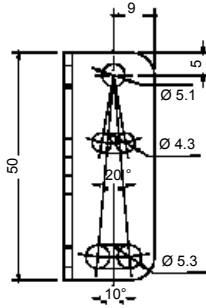
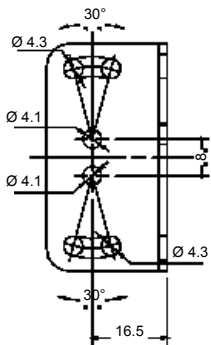
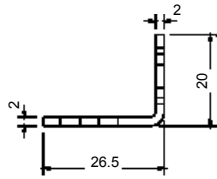
TABLEAU DE SELECTION DES MODELES

MODELE	RS485	CONNEXION	SORTIE	N°COMMANDE
S65-PA-5-Z03-NNI		connecteur M12	NPN	956251050
S65-PA-5-Z03-NNIZ	•	connecteur M12	NPN	956251070
S65-PA-5-Z03-PPI		connecteur M12	PNP	956251040
S65-PA-5-Z03-PPIZ	•	connecteur M12	PNP	956251060

ACCESSOIRES

DIMENSIONS

ST-5020



ST-5021

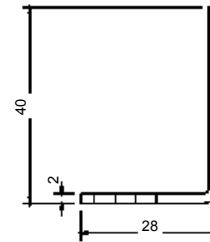
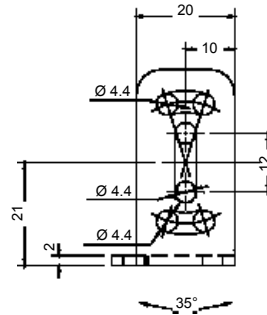
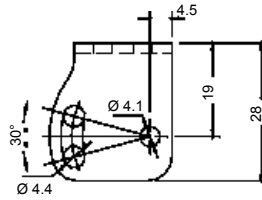
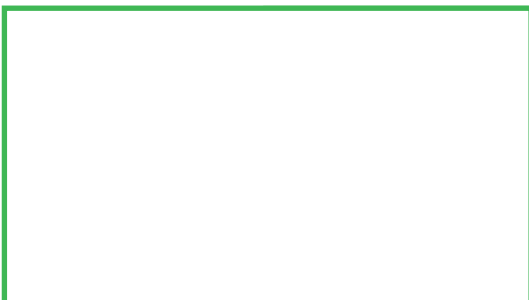


TABLEAU DE SELECTION D'ACCESSOIRE

MODELE	DESCRIPTION	N° COMMANDE
ST-5020	equerre de fixation 50 x 27 x 20 mm	95ACC5330
ST-5021	equerre de fixation 20 x 40 x 28 mm	95ACC5340
TAPE S65-Z	bande réfléchissante auto adhésif de 25 x 900 mm	95ACC2290
<i>Se référer à la rubrique Accessoires pour Détecteurs du Catalogue Générale</i>		
CS-A1-06-B-03	connecteur M12 - 3 mètres -8 pôles axial non blindé	95ACC2230
CS-A1-06-B-05	connecteur M12 - 5 mètres -8 pôles axial non blindé	95ACC2240
CS-A1-06-B-10	connecteur M12 - 10 mètres -8 pôles axial non blindé	95ACC2250

Distribué par :



DATASENSOR SpA s'engage à améliorer et à renouveler ses produits en permanence; c'est pourquoi les données techniques et le contenu de ce catalogue peuvent être soumis à des modifications sans préavis. En ce qui concerne l'installation et l'utilisation, DATASENSOR SpA ne peut garantir que l'exactitude des données indiquées dans le manuel d'instructions qui accompagne les produits.