

# Détecteurs de Proximité Inductifs

## Détecteurs de Position Analogiques

### Types EI, M18, M30

CARLO GAVAZZI



- Boîtier en laiton nickelé, cylindrique
- Diamètre: M 18, M 30
- Echelle de détection : EI 1805 I020: 2 à 5 mm  
EI 3008 I020: 3 à 8 mm
- Alimentation: 15 à 30 VCC
- Courant de sortie : 0 à 20 mA
- Protection contre l'inversion de polarité, limiteur de courant interne
- Câble 2 m ou connecteur M12

## Description du Produit

Détecteur de position analogique, boîtier cylindrique M 18 et M 30, en laiton nickelé. Degré élevé de linéarité, courant de sortie de 0 à 20 mA. Le relais amplificateur

de niveau S 183 en option peut alimenter le détecteur et permet de constituer un système de mesure analogique complet. Couleur d'identification: Bleu.

## Référence

**EI 1805 I020-1**

Type : Détecteur de proximité inductif  
Diamètre du boîtier  
Distance nominale de fonct. (mm)  
Courant de sortie 0 à 20 mA  
Connecteur

## Tableau de Sélection

Diamètre du boîtier	Distance nominale de fonctionnement (S <sub>n</sub> )	Référence à commander Type de sortie 0 à 20 mA	Référence à commander Type de sortie 0 à 20 mA
M 18	2 à 5 mm <sup>1)</sup>	EI 1805 I020	EI 1805 I020-1
M 30	3 à 8 mm <sup>1)</sup>	EI 3008 I020	

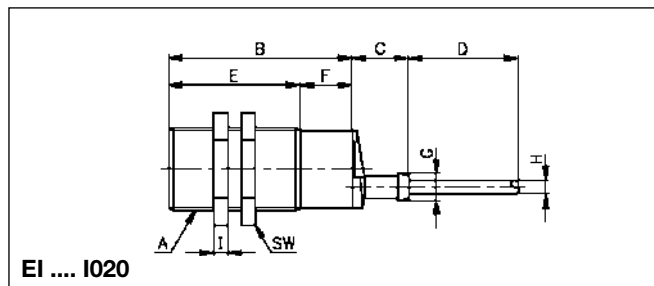
<sup>1)</sup> Pour montage noyable dans le métal

## Caractéristiques Techniques

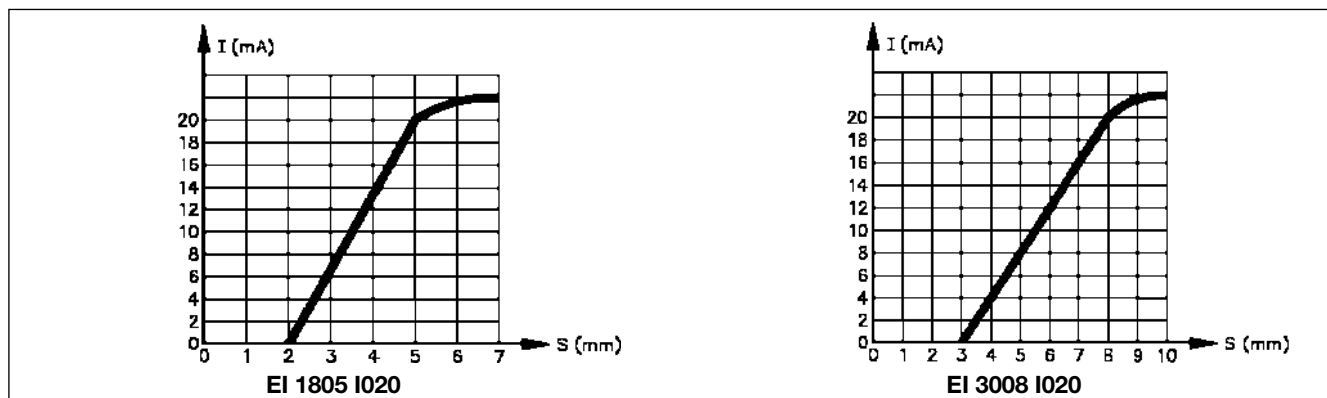
Tension de fonct. nominale (U <sub>e</sub> ) (U <sub>B</sub> )	17 à 27 VCC 15 à 30 VCC (ondulation incluse)	Température ambiante	En fonctionnement Stockage	-15 à +65°C (+5 à +144°F) -20 à +70°C (-4 à +158°F)
Ondulation	≤ 10%	Indice de protection		IP 67 (Nema 1, 3, 4, 6, 13)
Courant de fonct. nominal (I <sub>e</sub> )	0 à 20 mA (Charge résistive : 0 à 500 Ω) Max. 30 mA (limiteur de courant)	Matériau du boîtier	Corps Face avant	Laiton nickelé Polyester thermoplastique bleu
Courant de fonct. à vide (I <sub>o</sub> )	≤ 7 mA (à vide)	Face arrière		Polyester thermoplastique noir
Protection	Inversion de polarité limiteur de courant	Câble		2 m, 3 x 0,25 mm <sup>2</sup> , PVC gris, étanche à l'huile
Tension transitoire	≤ 2 kV/0,5 J (préparé)	Poids (câble inclus)		EI 1805 I020 85 g EI 3008 I020 195 g
Temps de mise sous tension	Opération de sécurité après 1 s	Couple de serrage		EI 1805 I020 17,5 Nm EI 3008 I020 35,0 Nm
Taux de croissance	EI 1805 I020 ≥ 1 mm/ms EI 3008 I020 ≥ 3 mm/ms			
Dist. de détection assurée (S <sub>a</sub> )	EI 1805 I020 2 à 5 mm EI 3008 I020 3 à 8 mm			
Précision de répétition (R)	≤ 1%			
Distance de fonct. utile (S <sub>u</sub> )	EI 1805 I020 ≤ 2 μm/°C per mm EI 3008 I020 ≤ 1 μm/°C per mm			

## Dimensions

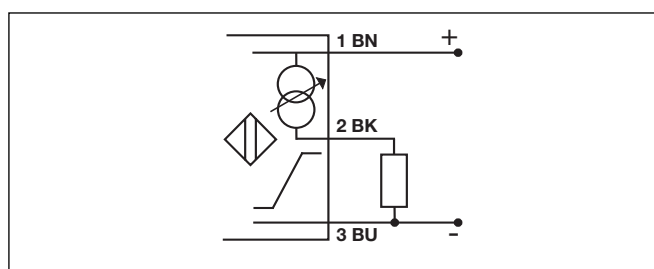
Type	A	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H Ø mm	I mm	SW mm
EI 1805 I020	M 18 x 1	71	20,5	2000	52	19	10	5,2	4	24
EI 3008 I020	M 30 x 1,5	67	20,5	2000	48	19	10	5,2	5	36



## Courbes du Courant de Sortie



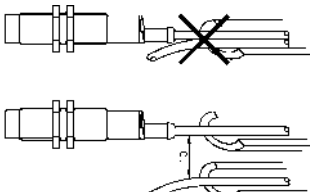
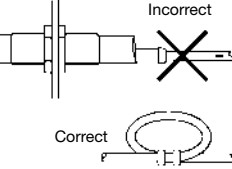
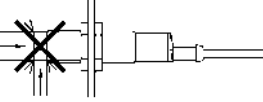
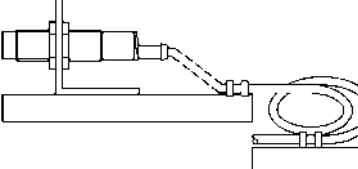
## Schémas de Câblage



## Alimentations

Alimentation VCA > SS110  
Alimentation VCC > SS130/140

## Conseils d'Installation / Astuces de Montage

<p>Pour éviter les interférences issues des pics de tension et/ou des courants inductifs, veiller à toujours faire cheminer séparément les câbles d'alimentation des détecteurs de proximité et les câbles d'alimentation des moteurs, contacts ou solénoïdes.</p> 	<p>Tension des câbles</p>  <p>Incorrect</p> <p>Correct</p> <p>Eviter toute contrainte en traction du câble</p>	<p>Protection de la face de détection du détecteur</p>  <p>Ne jamais utiliser un détecteur de proximité en tant que butée mécanique.</p>	<p>Détecteur monté sur support mobile</p>  <p>Eviter toute répétition de courbure dans le cheminement du câble</p>
--	---	---	---