



Caractéristiques Capteur AIT18848

<b>Dimensions</b>	Ø18 x 76 mm. <b>Protection</b> IP 67. <b>Masse</b> 150 g.
<b>Connexion</b>	Câble 2 fils, longueur 2 m
<b>Plage de température</b>	-25 +70 °C
<b>LED de visualisation</b>	Cylindrique avec LED de visualisation
<b>Tension d'alimentation</b>	8 à 48 VDC (+15%, -20%)
<b>Sortie</b>	2 fils non polarisés DC
<b>Portée nominale</b>	4 mm (attaque frontale)
<b>Fréquence commutation</b>	100 Hz maxi.
<b>Tension de déchet</b>	6 V (état fermé)
<b>Courant de sortie</b>	100 mA DC maxi ; 1 mA mini
<b>Courant résiduel</b>	0,6mA (état ouvert)
<b>Courts circuits</b>	Non protégé

Référence pour commande

Code Article	Désignation
AIT18848	Capteur de Proximité IT18CF

Sous réserve de modifications sans préavis

# DETECTEURS CYLINDRIQUES - 2 FILS (DC)

## (MODELES 12 - 18 - 30 - 40)

### CONFIGURATIONS COMMERCIALISEES

#### Non Polarisé

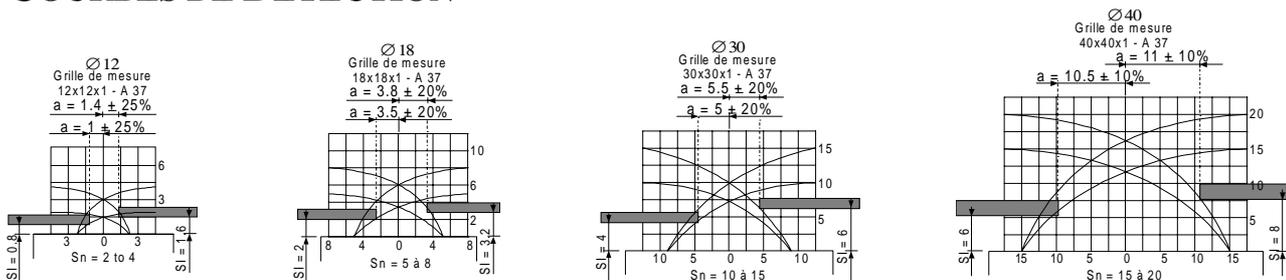
DB 12 CF	IT 18 CF	DB 30 CF	DB 40 CF
DB 12 CO	DB 18 CF	DB 30 CO	DB 40 CO
	DB 18 CO	CB 30 CF	IT 40 CF
HB 12 CF	CB 18 CF	CB 30 CO	
HB 12 CO	CB 18 CO	IT 30 CF	
	AB 18 CF	AB 30 CF	
	AB 18 CO	AB 30 CO	
	HB 18 CF		
	HB 18 CO		

### DESCRIPTION

- ◆ Type: Cylindrique avec LED de visualisation
- ◆ Modèles: 12 - 18 - 30 - 40
- ◆ Portée nominale: 2 à 15 mm selon les types (voir fiche technique)
- ◆ Tension d'alimentation: 8 à 48 VDC
- ◆ Connexion: par câble long. 2 ou 6 m (7.5 pour  $\varnothing = 12$ ), ou connecteur (cf. annexe)
- ◆ Sortie: 2 fils non polarisés DC
- ◆ Courant de sortie Max.: 100 mA DC
- ◆ Selon normes européennes (CENELEC)
- ◆ Douille:
  - Métallique
  - Plastique hautes performances
- ◆ Raccordements
  - Embase translucide avec visualisation par LED pouvant recevoir un connecteur :  
BINDER, TUCHEL, HIRCHMANN ou BRAD HARRISON
  - ou chambre de raccordement avec cosses "FASTON" de  $\varnothing 30-40$
  - ou câble de 80 cm et prise LUMBERG

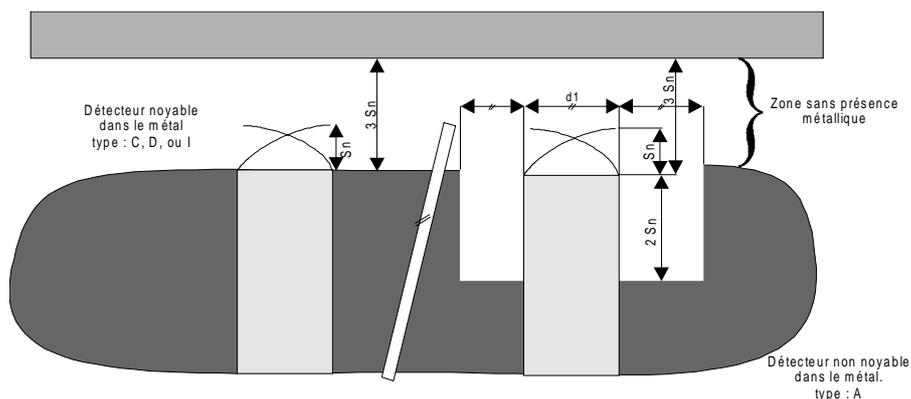


### COURBES DE DETECTION



Note: Pour le cuivre, le laiton, l'aluminium et certains inox, la portée diminue, nous consulter.

### ENVIRONNEMENT METALLIQUE



# DETECTEURS CYLINDRIQUES

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES A 25°C

Diamètre		∅ 12 mm		∅ 18 mm			∅ 30 mm			∅ 40 mm	
Désignation	Symb.	DB	HB	IT	DB, CB	AB, HB	IT	DB, CB	AB	IT	DB
Portée nominale (attaque frontale)	Sn	2 mm	4 mm	4 mm	5 mm	8 mm	10 mm	10 mm	15 mm	15 mm	15 mm
Tension continue (+15%,-20%)	U	8 - 48 V		8 - 48 V			8 - 48 V			8 - 48 V	
Fréquence de commutation max.	F. max	1000 Hz		100 Hz			100 Hz			100 Hz	
Tension de déchet (état fermé)	Ud	< 6,5 V		6 V	4 V		6 V	4 V		6 V	4 V
Gamme température élargie Et.215		non		non	oui		non	oui		non	oui
Courant de sortie max.	I max	100 mA		100 mA			100 mA			100 mA	
Courant de sortie min.	I min	1,5 mA		1 mA			1 mA			1 mA	
Courant résiduel (état ouvert)	INA	0,5 mA		0,6mA	0,5 mA		0,6 mA	0,5 mA		0,6 mA	0,5 mA
Masse	m			150 g			300 g			370 g	
Plage de température	Δ T	-25 +70 °C		-25 +70 °C			-25 + 70 °C			-25 +70 °C	
Protégé contre les courts circuits		oui		non	oui		non	oui		non	oui
Encombrement	fig.	DB 12	HB 12	B	A	C	B	A		B	A

## CARACTERISTIQUES COMMUNES

Visualisation de l'état de la sortie  
 Fonction O ou F  
 Non Polarisé  
 Protection IP 67  
 Protection contre les parasites industriels  
 Course différentielle = 0.1 Sn  
 Distance recommandée d'utilisation = 0.4 Sn  
 Dérive max. (f) de T = 0.1 Sn

## CONFIGURATIONS

- Version connecteur (voir page 14)  
 Ex.: suffixe "/Binder"
- Version -40 +100°C : suffixe "ET. 215"
- Embout CNOMO : suffixe "/CN"
- Exécution courte (40mm), uniquement pour la version IT

## ◆ COTES

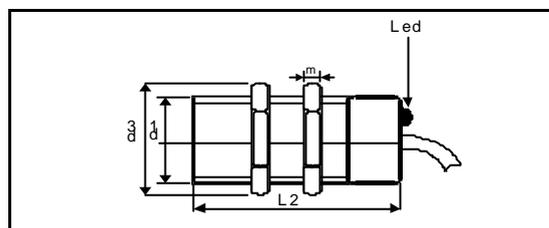


Fig. DB 12

Fig. HB 12

FIG. B

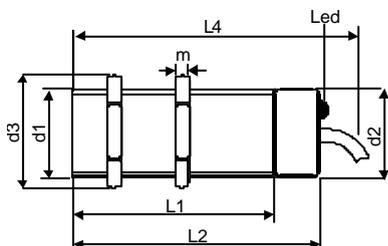


FIG. A

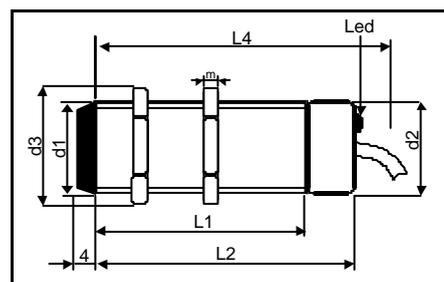


FIG. C

∅	d1	d	L4	L2	L1	d3	m	SP	L3
18	M 18 x 1	16.5		76	57	28	4	24	40
30	M 30 x 1.5	28	86	76	57	42	5	36	
40	M 40 x 1.5	38	86	76	57	53	5	46	40

# Connaissez-vous Nos Autres Produits ?

<p><b>Niveau à Flotteur(s)</b></p> <p>Détecteurs et Transmetteurs</p> <p>Montage Verticale</p> <p>Tout Inox ou Plastique</p> 	<p><b>OLV2-A OLV-5 SH10</b></p>  <p><b>Flotteurs Miniatures</b> Montage Vertical ou Horizontal Tout Inox ou Plastique</p>	<p><b>H12</b></p>  <p><b>Contacteurs Magnétiques</b> Montage Vertical ou Horizontal <b>Fort P.d.C : 5A, 220 Vac</b></p>
--	---	--

<p><b>Niveau Conductif</b></p> <p>Détection Simple ou Régulation entre deux Niveaux</p> <p>Seuil Réglable</p> <p>Tout Type d'électrode</p> 	<p><b>Niveau Mécanique</b></p> <p>Détecteurs à Barreau Vibrant Palette Rotative</p> <p>Equipé d'un relais PdC : 3A - 250 VAC</p> <p><b>Application</b> Détection en milieux Solides Pulvérulents ou Granulés</p> 	<p><b>Détecteur de présence d'eau sur le Sol</b></p> <p><b>Aqualarm</b> Prévenir des dégâts des eaux dans des chaufferies, salles de contrôle, salles informatique, etc ...</p> 
---	---	--

<p><b>Pression et Pression Différentielle</b></p>  <p>Mano, Vacuo et Mano-Vacuomètres.</p> <p>Manostats et Vacuostats</p> <p><b>Manomètres Différentiels</b></p> <p><b>NOTA</b> : nos appareils peuvent être équipés de contacts et/ou de séparateurs.</p>	<p><b>Température</b></p>  <p>Thermomètres Bimétabliques</p> <p>Thermomètres et Thermostats à Tension de vapeur</p>
--	--

DIVERS : Ultrason, Capteur de pression, Jaugeage Pneumatique (bullage), Détecteur et Transmetteur Capacitif, Hygromètre à sable, Valise de contrôle de vide , etc. ...

**Nous restons à votre entière disposition pour le développement  
D'applications spécifiques à vos besoins.**

**N'hésitez pas à nous contacter**  
Téléphone 02 47 27 39 85 - Télécopie 02 47 48 04 91  
[contact@airindex.fr](mailto:contact@airindex.fr)

**Visitez notre site [www.airindex.fr](http://www.airindex.fr)**