

DETECTEUR DE PROXIMITE INDUCTIF

TLEF

Cylindre court ou long entièrement métallique

- Fabrication 100% européenne
- Conforme à la norme CENELEC.
- Sortie 300 mA, protection contre les courts-circuits.
- Modèles blindés ou non blindés.
- Modèles NO/NF disponibles
- Avec voyant de fonctionnement.
- Large plage de température de fonctionnement: -25°C à +70°C.
- Câble haute flexibilité pour les modèles de diamètre 6,5 mm, 8 mm et M8



Références

■ Modèles courts

Capteur		Sn * [mm]	Références					
Corps	Type		Sortie NPN			Sortie PNP		
			NO	NF	NO/NF	NO	NF	NO/NF
∅ 6,5 mm	Blindé	1,5	TL-C1R5E1-E3	TL-C1R5E2-E3	—	TL-X1R5F1-E1	TL-X1R5F2-E1	—
	Non Blindé	2	TL-C2ME1-E3	TL-C2ME2-E3	—	TL-X2MF1-E1	TL-X2MF2-E1	—
∅ 8 mm	Blindé	2	TL-C1R5E1-E1	TL-C1R5E2-E1	—	TL-X2F1-E1	TL-X2F2-E1	—
	Non Blindé	4	TL-C2ME1-E1	TL-C2ME2-E1	—	TL-X4MF1-E1	TL-X4MF2-E1	—
M8	Blindé	1,5	TL-X1R5E1-E1 ▲	TL-X1R5E2-E1	—	TL-X1R5F1-E1	TL-X1R5F2-E1	—
	Non Blindé	2	TL-X2ME1-E1 ▲	TL-X2ME2-E1	—	TL-X2MF1-E1	TL-X2MF2-E1	—
M12	Blindé	2	TL-X2E1-E1 ▲	TL-X2E2-E1	—	TL-X2F1-E1	TL-X2F2-E1	—
	Non Blindé	4	TL-X4ME1-E1 ▲	TL-X4ME2-E1	—	TL-X4MF1-E1	TL-X4MF2-E1	—
M18	Blindé	5	TL-X5E1-E1 ▲	TL-X5E2-E1	—	TL-X5F1-E1	TL-X5F2-E1	—
	Non Blindé	8	TL-X8ME1-E1 ▲	TL-X8ME2-E1	—	TL-X8MF1-E1	TL-X8MF2-E1	—
M30	Blindé	10	TL-X10E1-E1 ▲	TL-X10E2-E1	—	TL-X10F1-E1	TL-X10F2-E1	—
	Non Blindé	15	TL-X15ME1-E1 ▲	TL-X15ME2-E1	—	TL-X15MF1-E1	TL-X15MF2-E1	—

■ Modèles longs

Capteur		Sn * [mm]	Références					
Corps	Type		Sortie NPN			Sortie PNP		
			NO	NF	NO/NF	NO	NF	NO/NF
∅ 6,5 mm	Blindé	1,5	TL-C1R5E1-E4	TL-C1R5E2-E4	—	TL-X1R5F1-E4	TL-X1R5F2-E4	—
	Non Blindé	2	TL-C2ME1-E4	TL-C2ME2-E4	—	TL-X2MF1-E4	TL-X2MF2-E4	—
∅ 8 mm	Blindé	2	TL-C1R5E1-E2	TL-C1R5E2-E2	—	TL-X2F1-E2	TL-X2F2-E2	—
	Non Blindé	4	TL-C2ME1-E2	TL-C2ME2-E2	—	TL-X4MF1-E2	TL-X4MF2-E2	—
M8	Blindé	1,5	TL-X1R5E1-E2 ▲	TL-X1R5E2-E2	—	TL-X1R5F1-E2 ▲	TL-X1R5F2-E2	—
	Non Blindé	2	TL-X2ME1-E2 ▲	TL-X2ME2-E2	—	TL-X2MF1-E2 ▲	TL-X2MF2-E2	—
M12	Blindé	2	TL-X2E1-E2 ▲	TL-X2E2-E2	TL-X2E3-E2	TL-X2F1-E2 ▲	TL-X2F2-E2	TL-X2F3-E2
	Non Blindé	4	TL-X4ME1-E2 ▲	TL-X4ME2-E2	TL-X4ME3-E2	TL-X4MF1-E2 ▲	TL-X4MF2-E2	TL-X4MF3-E2
M12 **	Blindé	2	TL-X2E1-E3 ▲	TL-X2E2-E3	—	TL-X2F1-E3 ▲	TL-X2F2-E3	—
	Non Blindé	4	TL-X4ME1-E3 ▲	TL-X4ME2-E3	—	TL-X4MF1-E3 ▲	TL-X4MF2-E3	—
M18	Blindé	5	TL-X5E1-E2 ▲	TL-X5E2-E2	TL-X5E3-E2	TL-X5F1-E2 ▲	TL-X5F2-E2	TL-X5F3-E2
	Non Blindé	8	TL-X8ME1-E2 ▲	TL-X8ME2-E2	TL-X8ME3-E2	TL-X8MF1-E2 ▲	TL-X8MF2-E2	TL-X8MF3-E2
M30	Blindé	10	TL-X10E1-E2 ▲	TL-X10E2-E2	TL-X10E3-E2	TL-X10F1-E2 ▲	TL-X10F2-E2	TL-X10F3-E2
	Non Blindé	15	TL-X15ME1-E2 ▲	TL-X15ME2-E2	—	TL-X15MF1-E2 ▲	TL-X15MF2-E2	—

* Sn = Distance de détection nominale.

** Modèles très longs.

▲ Produit classifié standard

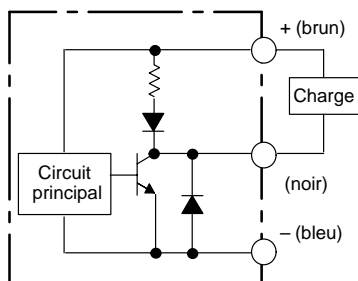
Caractéristiques techniques

Références	TL-C1R5□□-E3 TL-C1R5□□-E4 TL-C2M□□-E3 TL-C2M□□-E4	TL-C1R5□□-E1 TL-C1R5□□-E2 TL-C2M□□-E1 TL-C2M□□-E2 TL-X1R5 TL-X2M	TL-X2 TL-X4M	TL-X5 TL-X8M	TLX10 TLX15M
Diamètre	∅ 6,5 mm	∅ 8 mm et M8 x 1	M12 x 1	M18 x 1	M30 x 1,5
Alimentation	10 à 35 Vc.c.				
Absorption	15 mA max.				
Disntace de détection réelle (Sr)	±10% de la distnace de détection nominale (Sn) (cf rubrique "Références")				
Objet à détecter [mm]	8 x 8 x 1	8 x 8 x 1	12 x 12 x 1	18 x 18 x 1	30 x 30 x 1
Hystérésis	1 à 15%				
Fréquence	5 kHz	5 kHz	2 kHz	1 kHz	0,3 kHz
Dérive de la variation de température	10% max.				
Température ambiante	De fonctionnement: -25°C à 70°C				
Sortie	Charge	300 mA max.			
	Tensione résiduelle	2,5 V max.			
Voyants	Voyant de fonctionnement LED (jaune)				
Mode de liaison	Câble 2 m				
Protections	Protection contre les courts-circuits et les inversions de polarité				
Matériau	Laiton plaqué nickel				
Classe de protection	IP67				

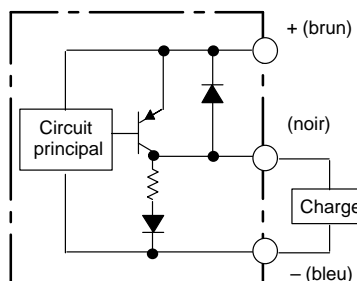
Fonctionnement

■ Schéma du circuit de sortie

NPN



PNP



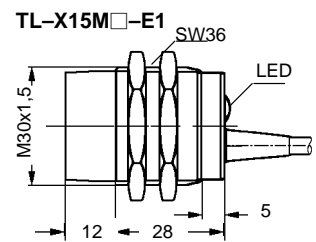
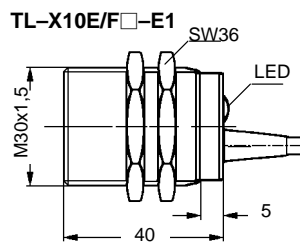
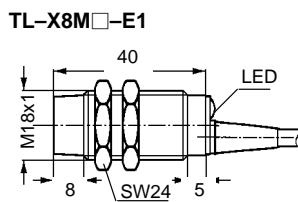
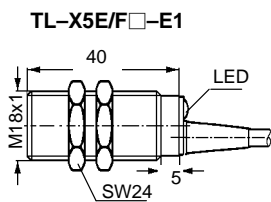
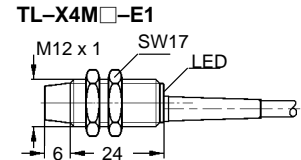
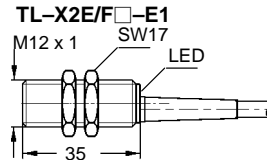
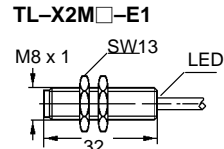
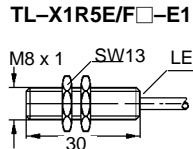
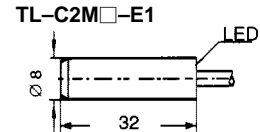
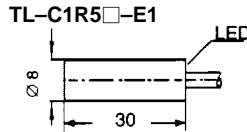
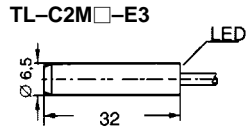
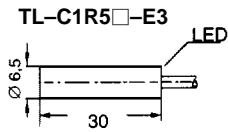
■ Facteur de réduction à appliquer en fonction de la matière à détecter

Nickel-chrome	Sn x 0,9
Laiton	Sn x 0,5
Aluminium	Sn x 0,45
Cuivre	Sn x 0,4

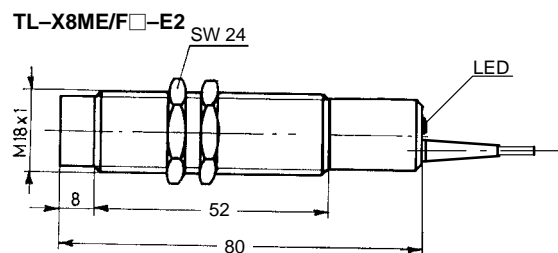
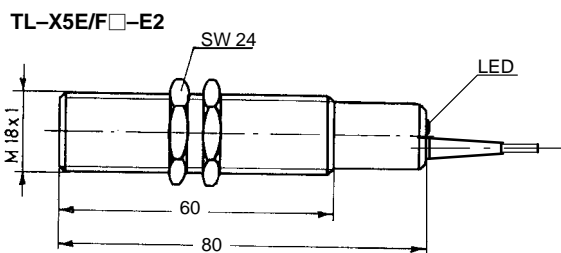
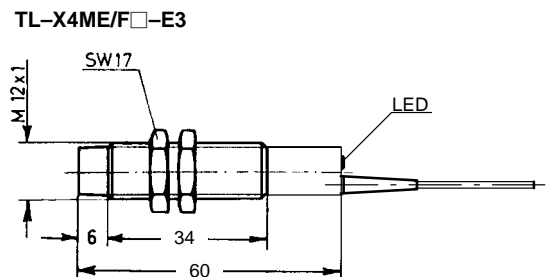
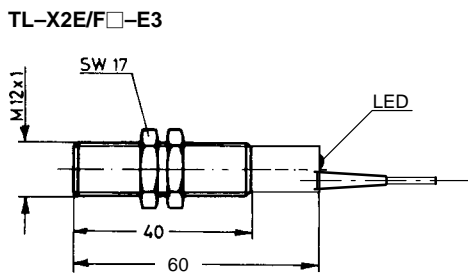
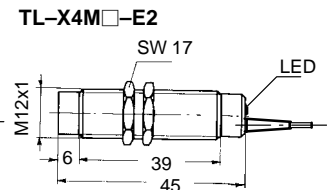
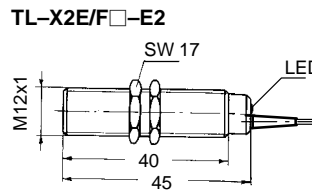
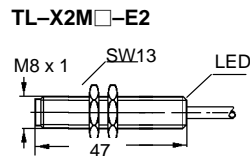
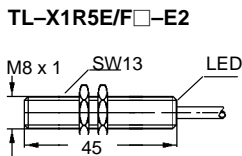
Dimensions (mm)

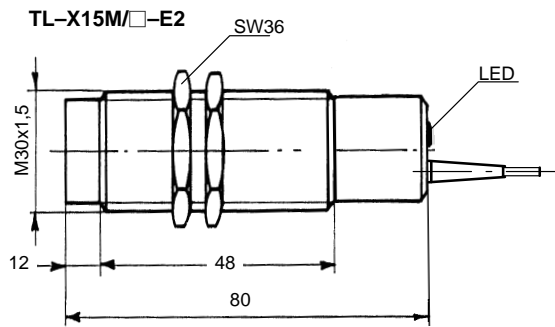
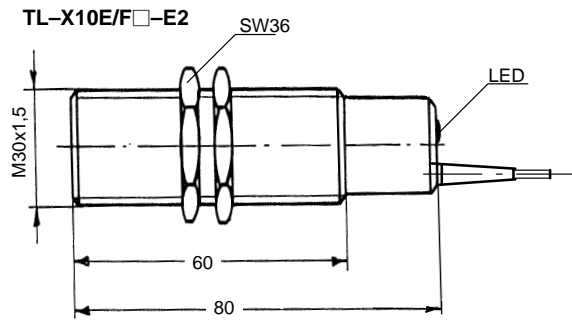
Note: Toutes les dimensions sont en mm, sauf indication contraire.

■ Modèles courts



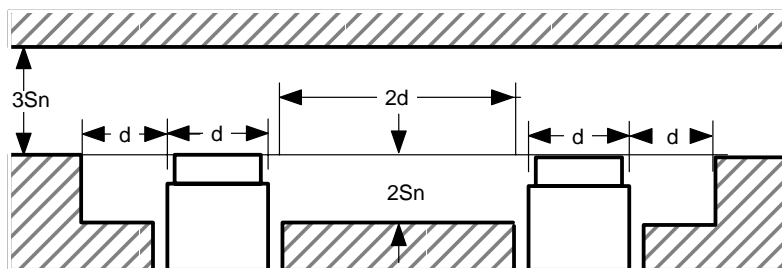
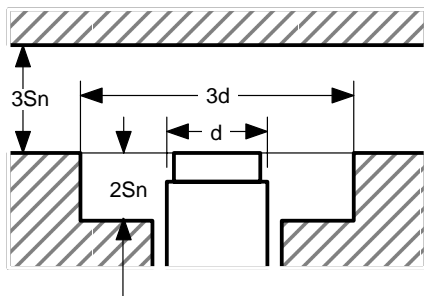
■ Modèles longs et très longs





Installation

Les modèles non blindés doivent étre montés en respectant les distnaces suivantes:



Document non contractuel pouvant étre modifié sans préavis.



SIEGE SOCIAL
OMRON ELECTRONICS
B.P. 33
19, rue du Bois Galon
94121 FONTENAY SOUS BOIS Cedex
Tél. 01 49 74 70 00
Télécopie 01 48 76 09 30

REGION SUD-OUEST
OMRON ELECTRONICS
High Tech Buro Bât. C
Rue Garance
31320 LABEGE
Tél. 05 61 39 89 00
Télécopie 05 61 39 99 09

REGION ILE DE FRANCE
OMRON ELECTRONICS
Immeuble Le Cézanne
35, allée des Impressionistes
ZAC Paris Nord 2, Les Pléiades
BP 50349 Villepinte
95941 ROISSY CDG Cedex
Tél. 01 49 38 97 70
Télécopie 01 48 63 24 38

REGION SUD-EST
OMRON ELECTRONICS
L'Atrium, Parc Saint-Exupéry
1, rue du Colonel Chambonnet
69500 BRON
Tél. 04 72 14 90 30
Télécopie 04 78 41 08 93

REGION NORD-OUEST
OMRON ELECTRONICS
Bâtiment C
Rue G. Marconi
44812 SAINT HERBLAIN
Tél. 02 51 80 53 70
Télécopie 02 51 80 70 39

REGION NORD-EST
OMRON ELECTRONICS
11, rue Clément ADER
B.P. 164
51685 REIMS Cedex
Tél. 03 26 82 00 16
Télécopie 03 26 82 00 62

Site Web Omron : <http://www.omron.fr>