

## Capteurs



### Aperçu

Caractéristiques techniques (à 20 °C) .....	P. 58
Aperçu de la gamme , .....	P. 58
Diagramme de connexion , .....	P. 58
Présentation du produit .....	P. 59
Dessins cotés (en mm) .....	P. 60

## Capteurs IR... / IT...

- Extrêmement résistants à la saleté
- Pénétration élevée
- Large plage de détection
- Conception compacte
- Haute précision de commutation
- Réglage simple
- Raccordement par câble ou connecteur



### Note

Les capteurs Pantron IR.. / IT.. sont utilisables exclusivement avec les amplificateur type ISM..., ISG..., IMX... ou ICL...

### Données techniques (à 20 °C)

Général			
Température ambiante	-25 °C ... 65 °C		
Température de stockage	-40 °C ... 80 °C		
Vibrations	10 ... 55 Hz, 1,5 mm		
Chocs	30 g		
Indice de protection	IP 67		
Emetteur			
Type	IT-..., ITL-...	IT-...HP..., ITH-...	ITA-...
Emission lumière	Infrarouge 880 nm, modulé	Infrarouge 870 nm, modulé	Infrarouge 870 nm, modulé
Puissance de transmission (100 mA)	40 mW/sr	70 mW/sr	350 mW/sr
Angle d'ouverture	± 5 °	± 10 °	± 3 °
Gaine de câble	PVC, Ø 3.8 mm ± 0.2 mm, noir <sup>1</sup>		
Câbles intérieurs	2x 0.25 mm, rouge / noir		
Récepteur			
Type	IRL-...	IR-...	IR-...
Angle d'ouverture	± 12 °		± 12 °
Immunité à la lumière ambiante	40000 LUX		60000 LUX
Gaine de câble	PVC, Ø 3.8 mm ± 0.2 mm, noir <sup>1</sup>		
Câbles intérieurs	1x 0.34 mm, jaune blindé		

### Portées (suivant les combinaisons capteur-amplificateur)

		Capteurs							
		Emetteur		IT-... / ITL-...		IT-...HP... / ITH-...		ITA-...	
		Récepteur		IRL-...	IR-...	IRL-...	IR-...	IRL-...	IR-...
Amplificateur	Série ISM	ISM-1200	7 m	15 m	10 m	25 m	20 m	55 m	
		ISM-1220	8 m	15 m	10 m	20 m	20 m	50 m	
		ISM-15xx	20 m	25 m	30 m	35 m	50 m	70 m	
		ISM-2x00	8 m	20 m	10 m	30 m	20 m	55 m	
		ISM-4x00 / ISM-8x00	10 m	15 m	12 m	25 m	25 m	60 m	
	Série ISG	ISG-Nxx	20 m	25 m	30 m	35 m	50 m	70 m	
		ISG-N124M	10 m	20 m	20 m	35 m	35 m	55 m	
		ISG-N1xx	10 m	20 m	20 m	35 m	35 m	55 m	
		ISG-A1xx	7 m	15 m	10 m	25 m	20 m	50 m	
	Série IMX	IMX-Nxx	10 m	20 m	15 m	30 m	25 m	50 m	
		IMX-N4x0 / IMX-N8x0	10 m	20 m	15 m	30 m	20 m	40 m	
		IMX-A20xx	7 m	13 m	9 m	20 m	15 m	40 m	
		IMX-A8xx	8 m	15 m	10 m	20 m	20 m	55 m	

### Schéma de connexion

Version câble				Version connecteur			
Emetteur		Récepteur		Emetteur		Récepteur	
Couleur du câble	Connexion	Couleur du câble	Connexion	Broche	Connexion	Broche	Connexion
Rouge	+	Jaune	+	① (Brun)	+	④ (Noir)	+
Noir	-	Blindage	-	③ (Bleu)	-	③ (Bleu)	-

<sup>1</sup> Autres matériaux de câbles sur demande

**Gamme de produits**

Code de commande				Connexion	Matériau	N° de dessin	Image
Emetteur IT-..., ITL-...	Emetteur IT-...HP..., ITH-...	Emetteur ITA-...	Récepteur IR-..., IRL-...				
IT-P10-5 IT-P10-15	IT-P10HP-5 IT-P10HP-15	ITA-TLP-5 ITA-TLP-15	IR-P10-5 IR-P10-15	câble 5m <sup>1</sup> câble 15m <sup>1</sup>	plastique	Image 1	
IT-P10-3QD	IT-P10HP-3QD	ITA-TLP-B3	IR-P10-3QD	connecteur M8	plastique	Image 2	
IT-M12-5 IT-M12-15	IT-M12HP-5 IT-M12HP-15	ITA-CLN-5 ITA-CLN-15	IR-M12-5 IR-M12-15	câble 5m <sup>1</sup> câble 15m <sup>1</sup>	laiton nickelé	Image 3	
IT-M12VA-5 IT-M12VA-15	IT-M12VAHP-5 IT-M12VAHP-15	ITA-CLV-5 ITA-CLV-15	IR-M12VA-5 IR-M12VA-15	câble 5m <sup>1</sup> câble 15m <sup>1</sup>	acier inoxydable		
IT-M12-3QD	IT-M12HP-3QD	ITA-CLN-B3	IR-M12-3QD	connecteur M8	laiton nickelé	Image 4	
IT-M12VA-3QD	IT-M12VAHP-3QD	ITA-CLV-B3	IR-M12VA-3QD	connecteur M8	acier inoxydable		
IT-M12-4QD	IT-M12HP-4QD	ITA-CLN-C4	IR-M12-4QD	connecteur M12	laiton nickelé	Image 5	
IT-M12VA-4QD	IT-M12VAHP-4QD	ITA-CLV-C4	IR-M12VA-4QD	connecteur M12	acier inoxydable		
IT-AS-5 IT-AS-15				câble 5m <sup>1</sup> câble 15m <sup>1</sup>	plastique	Image 6	
			IR-AS-5 IR-AS-15	câble 5m <sup>1</sup> câble 15m <sup>1</sup>	plastique	Image 7	
IT-AS-3QD				connecteur M8	plastique	Image 8	
			IR-AS-3QD	connecteur M8	plastique	Image 9	
IT-SLA-5 IT-SLA-15	IT-SLAHP-5 IT-SLAHP-15	ITA-LLA-5 ITA-LLA-15	IR-SLA-5 IR-SLA-15	câble 5m <sup>1</sup> câble 15m <sup>1</sup>	aluminium	Image 10	
IT-SLA-3QD	IT-SLAHP-3QD	ITA-LLA-B3	IR-SLA-3QD	connecteur M8	aluminium	Image 11	
ITL-TSP-5 ITL-TSP-15	ITH-TSP-5 ITH-TSP-15	ITA-TSP-5 ITA-TSP-15	IRL-TSP-5 IRL-TSP-15	câble 5m <sup>1</sup> câble 15m <sup>1</sup>	plastique	Image 12	
ITL-TSP-B3	ITH-TSP-B3	ITA-TSP-B3	IRL-TSP-B3	connecteur M8	plastique	Image 13	
ITL-SSP-5 ITL-SSP-15	ITH-SSP-5 ITH-SSP-15	ITA-SSP-5 ITA-SSP-15	IRL-SSP-5 IRL-SSP-15	câble 5m <sup>1</sup> câble 15m <sup>1</sup>	plastique	Image 14	
ITL-SSP-B3	ITH-SSP-B3	ITA-SSP-B3	IRL-SSP-B3	connecteur M8	plastique	Image 15	
ITL-CSN-5 ITL-CSN-15	ITH-CSN-5 ITH-CSN-15	ITA-CSN-5 ITA-CSN-15	IRL-CSN-5 IRL-CSN-15	câble 5m <sup>1</sup> câble 15m <sup>1</sup>	laiton nickelé	Image 16	
ITL-CSV-5 ITL-CSV-15	ITH-CSV-5 ITH-CSV-15	ITA-CSV-5 ITA-CSV-15	IRL-CSV-5 IRL-CSV-15	câble 5m <sup>1</sup> câble 15m <sup>1</sup>	acier inoxydable		
ITL-CSN-B3	ITH-CSN-B3	ITA-CSN-B3	IRL-CSN-B3	connecteur M8	laiton nickelé	Image 17	
ITL-CSV-B3	ITH-CSV-B3	ITA-CSV-B3	IRL-CSV-B3	connecteur M8	acier inoxydable		
ITL-CSN-C4	ITH-CSN-C4	ITA-CSN-C4	IRL-CSN-C4	connecteur M12	laiton nickelé	Image 18	
ITL-CSV-C4	ITH-CSV-C4	ITA-CSV-C4	IRL-CSV-C4	connecteur M12	acier inoxydable		

<sup>1</sup> Autres longueurs de câbles sur demande

## Dessins cotés (en mm)

