

- *Identification d'une couleur ou d'une gamme chromatique*
- *Configuration teach-in à microprocesseur*
- *Système de fixation fibres breveté CLEARLOCK™*
- *Connecteur M8*

## SERIE TEC

Les détecteurs à fibre optique de la série **TEC** offrent une solution pratique et efficace pour l'identification d'objets, surfaces, repères de réglage ou autres références suivant la couleur.




Système optique à proximité diffusée et triple émission à LED RGB (rouge-verte-bleue) ; le signal reçu est traité et identifié par le microprocesseur qui contrôle même la sortie avec un temps de réponse de 1ms.

Les détecteurs peuvent identifier une seule couleur donnée ou plusieurs couleurs dans une gamme chromatique comprise entre deux nuances mémorisées lors de la configuration. La sortie est activée à chaque fois que la couleur ou la gamme chromatique est mémorisée.

Trois solutions brevetées sont présentes : le contrôle de l'émission RGB et la compensation thermique de l'amplification qui assurent la sensibilité de détection maximale ; le bloc transparent *CLEARLOCK™* qui permet de vérifier la bonne insertion et la fixation des fibres optique ainsi que les sources d'émission lumineuse.

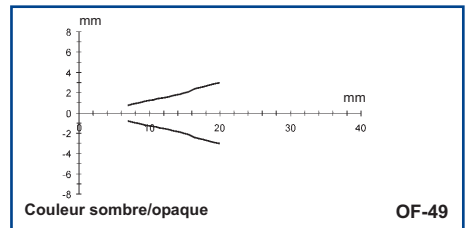
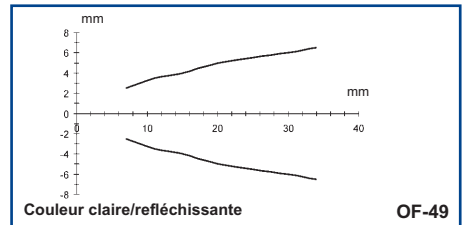
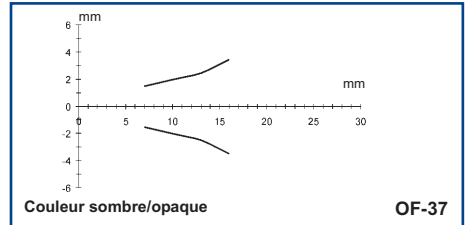
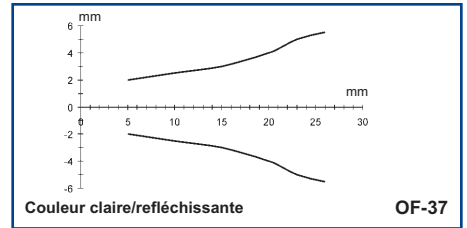


## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

<b>Tension d'alimentation :</b>	10 ... 30 Vcc, protection inversion polarité
<b>Consommation :</b>	60 mA maxi
<b>Emission :</b>	LED rouge 660 nm, bleu 470 nm, verte 525 nm
<b>Résolution :</b>	2 mm à 10 mm
<b>Distance opérationnelle proximité :</b>	5 ... 25 mm sur couleur clair/refléchissante (OF-37) 7 ... 17 mm sur couleur sombre/opaque (OF-37) 7 ... 34 mm sur couleur clair/refléchissante (OF-49) 7 ... 20 mm sur couleur sombre/opaque (OF-49)
<b>Profondeur de champ :</b>	10 mm min.
<b>Configuration :</b>	bouton SET
<b>Indicateurs :</b>	LED jaune SORTIE LED verte TIMER LED bicolore verte/rouge PRET/ERREUR
<b>Type de sortie :</b>	NPN ou PNP, collecteur ouvert
<b>Tension de saturation :</b>	2 V maxi.
<b>Courant de sortie :</b>	100 mA maxi, courant de sortie :
<b>Temps de réponse :</b>	0,9 ms maxi
<b>Fréquence de commutation :</b>	550 Hz maxi
<b>Fonction de temporisation :</b>	durée mini de la sortie active 40 ms
<b>Mode opérationnel :</b>	sortie active à l'identification de la couleur
<b>Connexion :</b>	connecteur M8 4-pôles
<b>Protection électrique :</b>	classe 2
<b>Protection mécanique :</b>	IP65
<b>Matériau boîtier :</b>	polycarbonate
<b>Poids :</b>	30 g maxi
<b>Température de fonctionnement :</b>	-10 ... +55°C
<b>Température de stockage :</b>	-20 ... +70°C
<b>Norme de référence :</b>	EN 60947-5-2
<b>Certifications :</b>	  

**Données fibre optique OF-37/OF-49 :** ..... fibre en PMMA avec gaine en PET,  
température de fonctionnement :  
-40 ... +60°C

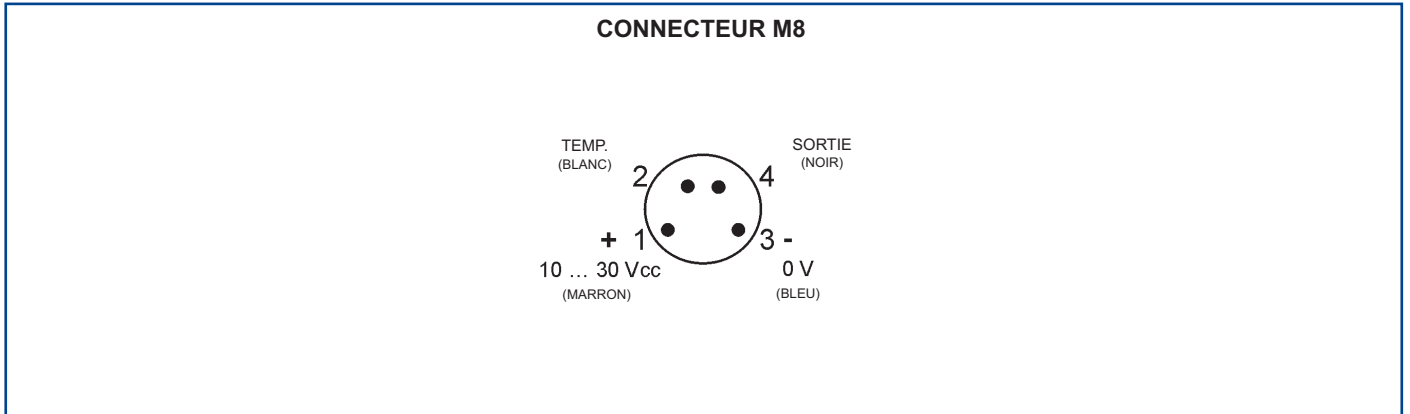
## DIAGRAMMES DE DETECTION



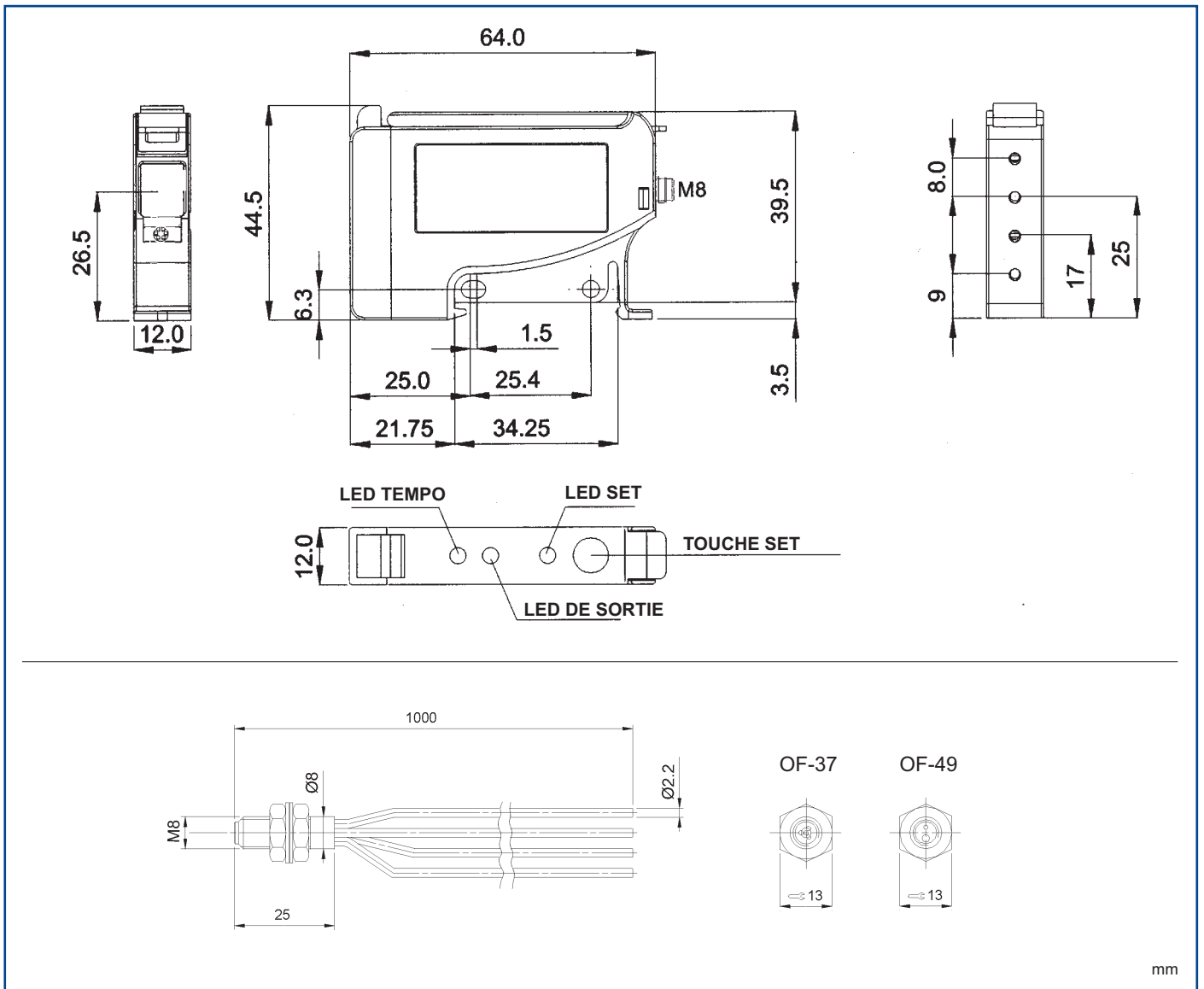
Les données de distance opérationnelle indiquent la distance de détection avec gain 2.

Les diagrammes de détection indiquent la distance opérationnelle typique avec gain 1.

## SCHEMA DE BRANCHEMENT



## DIMENSIONS



## MODELES

MODELE	CONNEXION	SORTIE	N° DE COMM.
TEC-6-P	connecteur M8	PNP	950501130

\* La fibre optique doit être commandée séparément

## ACCESSOIRES

MODELE	DESCRIPTION	N° DE COMMANDE
ST-505	1 pce équerre de fixation en 'L'	95ACC1300
CRD-5000	1 pce équerre à rail DIN	95ACC1290
OF-37-10	fibre optique à proximité diffusée	95A201050
OF-49-10	fibre optique haute résolution	95A201360
AF-11	outil coupe-fibres	95ACC1260

Voir également connecteurs M8 série **CS**

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 sont 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.