

DETECTEUR À ÉMISSION LED RVB ET BOITIER PLASTIQUE



- *Haute résolution et émission LED RVB avec sélection automatique de couleur*
- *Fréquence de commutation très rapide et temps de réponse court*
- *Réglage aisé du détecteur par doubles touches Mark/Bkgd*
- *Boîtier plastique rigide avec dimensions standards et trous de fixation*

SERIE TL50

Le détecteur de contraste **TL50** propose la meilleure solution à toutes les applications nécessitant une réduction de coût, tout en maintenant d'excellentes performances de détection.

Les optiques optimisés de ces détecteurs, l'émission LED RVB avec sélection automatique de couleur et résolution très fine, permet la détection du contraste de couleur le plus faible ou d'échelle de gris entre le repère et le fond, ou entre divers objets ou surfaces.

La haute résolution ne limite pas la vitesse de détection qui atteint un temps de réponse de 33 ms et une fréquence de commutation de 15 kHz.

Les deux touches 'Mark' et 'Bkgd' pour les différents signaux d'acquisition, permettent un Réglage très précis et aisé du seuil automatique.

Les détecteurs de la série **TL50** peuvent répondre aux applications particulières à l'industrie de l'emballage automatisé alimentaire ou de produits pharmaceutiques ou cosmétiques, pour la détection de marques de fabrique ou étiquettes ou tout autre référence sur film plastique ou emballages, même sur matériau transparent.

Le boîtier plastique robuste ABS avec ses dimensions compactes et de multiples trous de fixation à inserts métalliques standards est totalement compatible et substitue en lieu et place la plupart des détecteurs de contraste traditionnels, tout en offrant une réduction de coût appréciable.

La lentille spéciale PMMA, fixable en position axial ou latéral est adaptée à la détection dans le secteur de l'industrie alimentaire ou la présence d'éléments en verre doit être évitée.



REGLAGE

L'acquisition des signaux du repère et de l'arrière plan s'obtient par simple pression des touches MARK et BKGD.

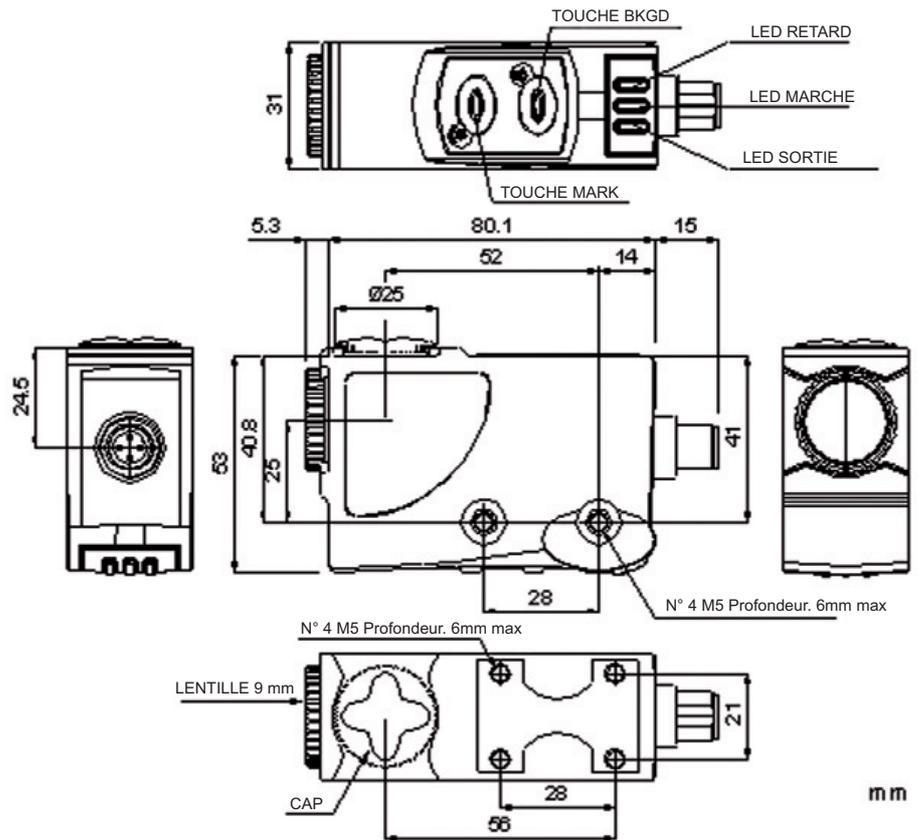
Le réglage du seuil de commutation s'obtient automatiquement entre les valeurs du repère et de l'arrière plan.

Le détecteur sélectionne le mode de fonctionnement Clair/Sombre sur la base du degré de réflectivité le plus faible ou le plus élevé du repère par rapport à l'arrière plan.

La LED verte s'allume quand le réglage est accompli avec succès et que le détecteur est prêt.

Si la LED clignote, elle indique l'échec du réglage ou un contraste insuffisant entre le repère et l'arrière plan.

DIMENSIONS



INDICATEURS ET REGLAGES



- | | |
|---------------------------------|----------------------|
| A Jaune LED SORTIE | D Touche MARK |
| B Vert LED MARCHÉ | E Touche BKGD |
| C Orange LED SENSIBILITE | |

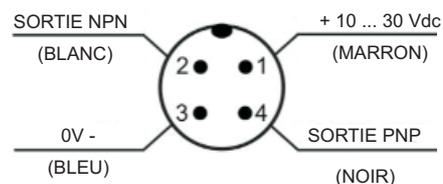
ACCESSOIRES

Pour tout **accessoire** complémentaire, se référer à la rubrique **ACCESSOIRES** du catalogue.

Voir également **CONNECTEURS** dans le **catalogue général**.

SCHEMA DE BRANCHEMENT

CONNECTEUR M12





CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation :	15 ... 30 Vdc, ¹ protection inversion polarité
Ondulation :	2 Vpp max.
Consommation :	50 mA max à 24 Vdc
Emission :	LED RVB (630nm rouge, 520nm verte, 465nm bleu)
Dimension du spot :	1.5 x 5 mm à 9 mm
Distance opérationnelle :	9 mm
Profondeur de champ :	± 3 mm (avec lentille standard 9 mm)
Réglage :	touche MARK touche BKGD
Indicateurs :	LED de SORTIE jaune LED MARCHEverte LED SENSIBILITE orange
Type de sortie :	1 sortie PNP / 1 sortie NPN
Courant de sortie :	100 mA max.
Tension de saturation :	≤ 2 V
Temps de réponse :	33 µs
Fréquence de commutation :	15 kHz
Mode opérationnel :	dark/light automatic
Fonction de temporisation :	0 ... 20 ms sélectionnable
Connexion :	connecteur M12 4-pôles
Protection électrique :	classe 2
Protection mécanique :	IP67
Dispositifs de Protection :	A, B ³
Matériau boîtier :	ABS
Matériau lentilles :	PMMA
Poids :	90 g max.
Température de fonctionnement :	-10...55°C
Température de stockage :	-20...70°C
Certifications :	EN 60947-5-2

NOTES TECHNIQUES

¹ Valeurs limites

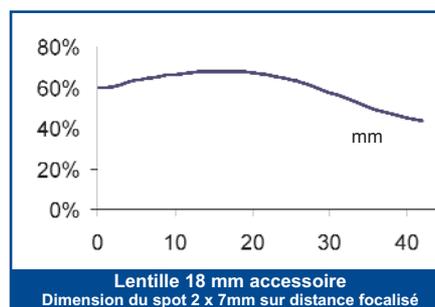
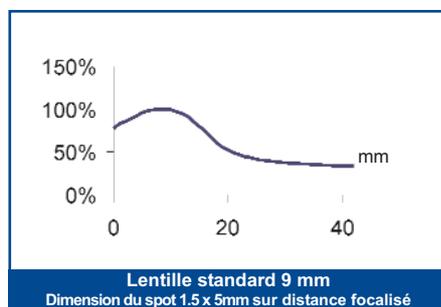
² Vie moyenne de 100 000 h avec TA = +25 °C

³ A - Protection de polarité inversée

B - Protection surcharge et court-circuit



DIAGRAMMES DE DETECTION

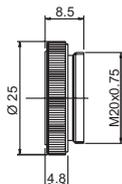


MODELES

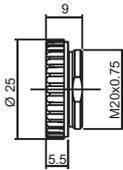
MODELE	DISTANCE OPERATIONNELLE	COMM. N°
TL50-W-815	10 - 20 mm	954651000

ACCESSOIRE LENTILLES

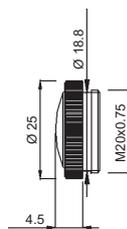
DIMENSIONS



Lentille N°9 verre



Lentille No.9 PMMA



Lentille N°18 verre

mm

ACCESSOIRES

MODELE	DESCRIPTION	COMM. N°
Lens No.9 glass	lentille verre avec focalisation 9 mm	95ACC1020
Lens No.9 PMMA	lentille plastique PMMA avec focalisation 9 mm	95ACC2540
Lens No.18 glass	lentille verre avec focalisation 18 mm	95ACC1030

Voir également **Accessoires pour Détecteurs**



Distribué par :



- COMPOSANTS D'AUTOMATISME
- SYSTEMES D'AUTOMATISME
- CONSTITUANTS ELECTROTECHNIQUES
- MESURE ET CONTROLE
- SECURITE MACHINE

8, Avenue de la Malle - ZI Les Coïdes
51370 SAINT BRICE COURCELLES
Tel. : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20
Email : info@audin.fr - Web : <http://www.audin.fr>

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.