

## Capteur réflex à élimination d'arrière-plan

### HD09MG-P24

Référence

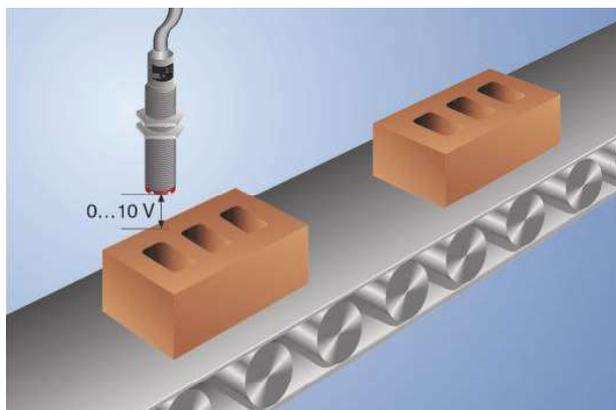


- Lumière rouge
- Signalisation erreur
- Sortie analogique

#### Données techniques

| Caractéristiques optiques                    |                    |
|--|--------------------|
| Plage de travail                             | 35...85 mm         |
| Distance de mesure                           | 60 mm              |
| Plage de mesure                              | 50 mm              |
| Résolution                                   | 500 $\mu$ m        |
| Linéarité                                    | < 2 %              |
| Type de lumière                              | Lumière rouge      |
| Longueur d'onde                              | 660 nm             |
| Durée de vie (Tu = +25 °C)                   | 100000 h           |
| Lumière parasite max.                        | 10000 Lux          |
| Diamètre du spot lumineux                    | 2 mm               |
| Caractéristiques électroniques               |                    |
| Tension d'alimentation                       | 18...30 V DC       |
| Consommation de courant (Ub = 24 V)          | < 40 mA            |
| Fréquence limite                             | 100 Hz             |
| Temps de réponse                             | 5 ms               |
| Dérive en température                        | 35 $\mu$ m/K       |
| Plage de températures                        | -10...60 °C        |
| Courant commuté PNP sortie défaut            | 200 mA             |
| Sortie analogique                            | 0...10 V           |
| Courant de sortie analogique                 | 500 $\mu$ A        |
| Protection contre les courts-circuits        | oui                |
| Protection contre les inversions de polarité | oui                |
| Classe de protection                         | III                |
| Caractéristiques mécaniques                  |                    |
| Boîtier en matière                           | Inox               |
| Encapsulation complète                       | oui                |
| Indice de protection                         | IP67               |
| Mode de raccordement                         | Câble, 6 fils, 6 m |
| Sortie analogique                            | ●                  |
| Schéma de raccordement N°                    | 613                |
| Panneau de commande N°                       | D13                |
| Fixation appropriée                          | 150                |

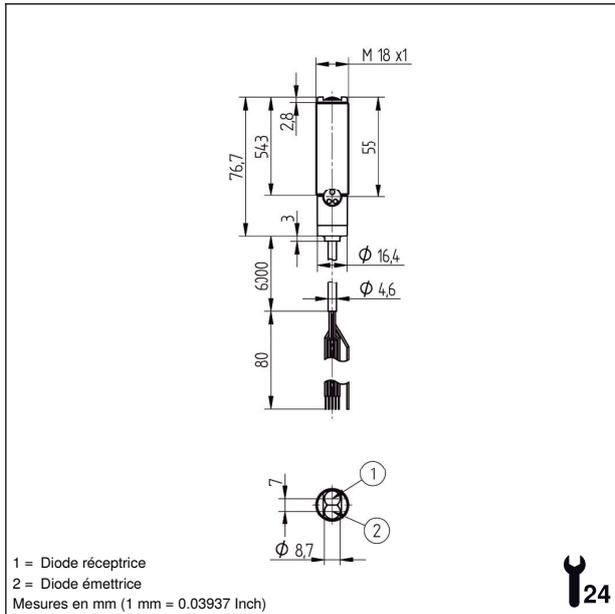
Ces capteurs déterminent l'écart par une mesure d'angle et la transmettent à la sortie analogique. Son signal de sortie est pratiquement indépendant de la couleur des objets. Une résolution élevée pour de grandes distances de travail permettent de résoudre de nombreuses applications.



#### Produits complémentaires

Embout anti-encrassement STAUBTUBUS-01  
Unité de traitement analogique AW02

Capteurs optoélectroniques

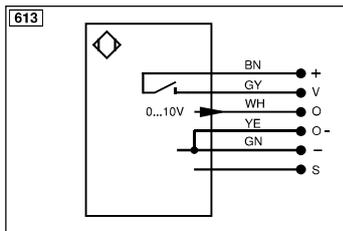


## Panneau

**D**



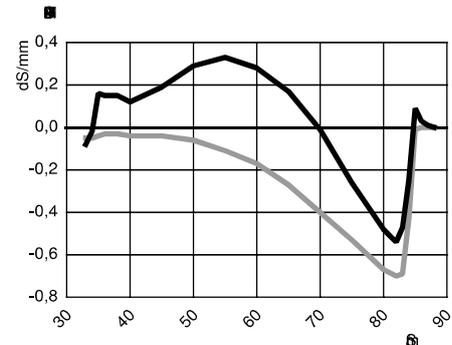
12 = Signalisation de la tension de sortie analogique  
79 = Run / Signalisation de la sortie



| Légende   |   |          |                                   |   |                            |
|-----------|---|----------|-----------------------------------|---|----------------------------|
| +         | Tension d'alimentation +                      | nc       | N'est pas branché                 | ENBn0422                                      | Codeur B/B (TTL)           |
| -         | Tension d'alimentation 0 V                    | U        | Entrée test                       | ENA   | Codeur A                   |
| ~         | Tension d'alimentation (Tension alternative)  | Ü        | Entrée test inverse               | ENb   | Codeur B                   |
| A         | Sortie de commutation Fermeture (NO)          | W        | Entrée Trigger                    | AMIN  | Sortie numérique MIN       |
| Ā         | Sortie de commutation Ouverture (NC)          | W-       | Masse pour entrée trigger         | AMAX  | Sortie numérique MAX       |
| V         | Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)      | O        | Sortie analogique                 | ACK   | Sortie numérique OK        |
| Ṽ         | Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)      | Q-       | Masse pour sortie analogique      | SY In   | Synchronisation In         |
| E         | Entrée (analogique ou digitale)               | BZ       | Extraction par bloc               | SY OUT  | Synchronisation OUT        |
| T         | Entrée apprentissage                          | AMV      | Sortie de l'électrovanne          | OLT   | Sortie intensité lumineuse |
| Z         | Temporisation (activation)                    | a        | Sortie commande électrovanne +    | M   | Maintenance                |
| S         | Blindage                                      | b        | Sortie commande électrovanne 0 V  | rsv   | Réservé                    |
| RxD       | Réception de données Interface                | SY       | Synchronisation                   | Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 60757 |                            |
| TxD       | Emission de données Interface                 | SY-      | Masse pour synchronisation        | BK  | noir                       |
| RDY       | Prêt  | E+       | Réception                         | BN  | brun                       |
| GND       | Masse   | S+       | Emission                          | RD  | rouge                      |
| CL        | Cadence                                       | ⊕        | Terre                             | OG  | orange                     |
| E/A       | Entrée / Sortie programmable                  | SnR      | Réduction distance de commutation | YE  | jaune                      |
|           | IO-Link                                       | Rx+/-    | Réception de données Ethernet     | GN  | vert                       |
| PoE       | Power over Ethernet                           | Tx+/-    | Emission de données Ethernet      | BU  | bleu                       |
| IN        | Entrée de sécurité                            | Bus      | Interfaces-Bus A(+) / B(-)        | VT  | violet                     |
| OSSD      | Sortie sécurité                               | La       | Lumière émettrice désactivable    | GY  | gris                       |
| Signal    | Sortie de signal                              | Mag      | Commande magnétique               | WH  | blanc                      |
| BI_D+/-   | Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D) | RES      | Confirmation                      | PK  | rose                       |
| ENo RS422 | Codeur, impulsion 0 0/0 (TTL)                 | EDM      | Contrôle d'efficacité             | GNYE  | vert jaune                 |
| PT        | Résistance de mesure en platine               | ENARS422 | Codeur A/A (TTL)                  |   |                            |

## Divergence de mesure

Caractéristique de mesure sur blanc, 90 % rémission



S = Distance de mesure  
dS = Divergence

— Noir 6 % rémission  
— Gris 18 % rémission



Informations techniques susceptibles d'être modifiées

Sous réserve d'erreurs ou modifications techniques