

# Barrage optique

## ZW6003 LASER

Référence



- Focale ajustable
- Portée : 60 m

### Données techniques

#### Caractéristiques optiques

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Portée                     | 60000 mm      |
| Type de lumière            | Laser (rouge) |
| Longueur d'onde            | 655 nm        |
| Durée de vie (Tu = +25 °C) | 100000 h      |
| Classe laser (EN 60825-1)  | 2             |
| Divergence du faisceau     | 0,5 mrad      |

#### Caractéristiques électroniques

|  |              |
|--|--------------|
| Type de capteur                              | Emetteur     |
| Tension d'alimentation                       | 10...30 V DC |
| Consommation de courant (Ub = 24 V)          | < 15 mA      |
| Dérive en température                        | < 10 %       |
| Plage de températures                        | -25...60 °C  |
| Protection contre les inversions de polarité | oui          |
| Classe de protection                         | III          |
| FDA-Accession Number                         | 0820361-000  |

#### Caractéristiques mécaniques

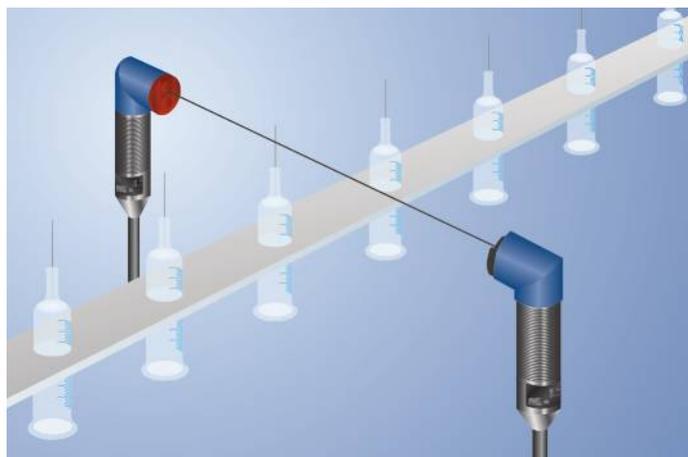
|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Boîtier en matière     | Inox             |
| Encapsulation complète | oui              |
| Indice de protection   | IP67             |
| Mode de raccordement   | M12 × 1; 4-pôles |

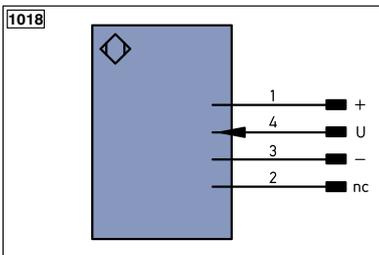
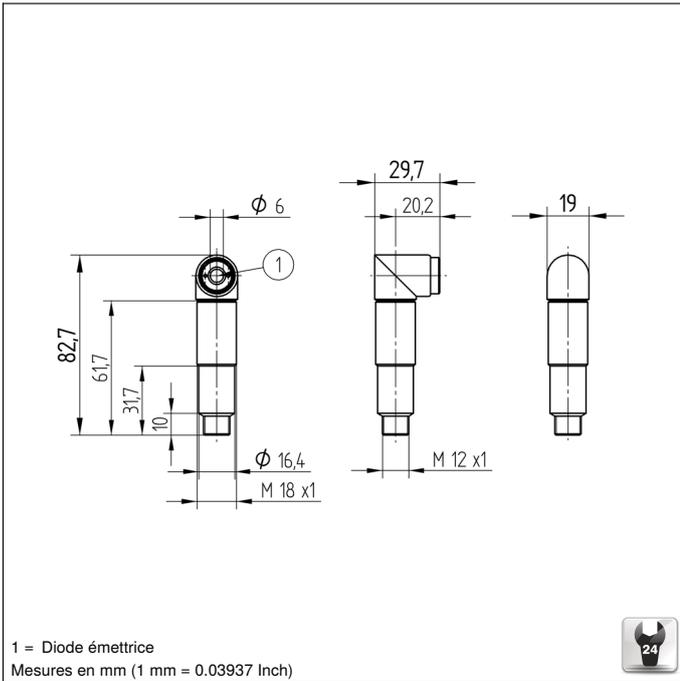
|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| Schéma de raccordement N°        | 1018 |
| Référence connectique appropriée | 2    |
| Fixation appropriée              | 150  |

### Récepteur approprié

|           |
|-----------|
| ZW600NCT3 |
| ZW600PCT3 |

Ces barrages optiques conviennent parfaitement à une utilisation dans des environnements industriels : grâce à leur grande portée, ils bénéficient d'une fiabilité élevée même dans un environnement extrêmement sale. Leur entrée de test permet d'effectuer un test de fonctionnement.





| Légende  |  |
|----------|--|
| +        | Tension d'alimentation +                       |
| -        | Tension d'alimentation 0 V                     |
| ~        | Tension d'alimentation (Tension alternative)   |
| A        | Sortie de commutation Fermeture (NO)           |
| Ā        | Sortie de commutation Ouverture (NC)           |
| V        | Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)       |
| ṽ        | Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)       |
| E        | Entrée (analogique ou digitale)                |
| T        | Entrée apprentissage                           |
| Z        | Temporisation (activation)                     |
| S        | Blindage                                       |
| RxD      | Réception de données Interface                 |
| TxD      | Émission de données Interface                  |
| RDY      | Prêt   |
| GND      | Masse  |
| CL       | Cadence  |
| E/A      | Entrée / Sortie programmable                   |
|          | IO-Link  |
| PoE      | Power over Ethernet                            |
| IN       | Entrée de sécurité                             |
| OSSD     | Sortie sécurité                                |
| Signal   | Sortie de signal                               |
| BI-D +/- | Ligne données bidirect. Gigabit Ethernet (A-D) |
| EN16542  | Codeur, impulsion, 0 0/0 (TTL)                 |
| PT       | Résistance de mesure en platine                |
| nc       | n'est pas branché                              |
| U        | Entrée test                                    |
| Ū        | Entrée test inverse                            |
| W        | Entrée Trigger                                 |
| W-       | Masse pour entrée trigger                      |
| O        | Sortie analogique                              |
| O-       | Masse pour sortie analogique                   |
| BZ       | Extraction par bloc                            |
| AW       | Sortie de l'électrovanne                       |
| a        | Sortie commande électrovanne +                 |
| b        | Sortie commande électrovanne 0 V               |
| SY       | Synchronisation                                |
| SY-      | Masse pour synchronisation                     |
| E+       | Réception                                      |
| S+       | Emission                                       |
| ±        | Terre  |
| SrR      | Réduction distance de commutation              |
| Rx +/-   | Réception de données Ethernet                  |
| Tx +/-   | Emission de données Ethernet                   |
| Bus      | Interfaces-Bus A(+) / B(-)                     |
| La       | Lumière émettrice désactivable                 |
| Mag      | Commande magnétique                            |
| RES      | Confirmation                                   |
| EDM      | Contrôle d'efficacité                          |
| EN16542  | Codeur A/Ā (TTL)                               |
| EN16542  | Codeur B/B̄ (TTL)                              |
| ENa      | Codeur A                                       |
| ENb      | Codeur B                                       |
| AMIN     | Sortie numérique MIN                           |
| AMAX     | Sortie numérique MAX                           |
| AOk      | Sortie numérique OK                            |
| SY In    | Synchronisation In                             |
| SY OUT   | Synchronisation OUT                            |
| OLt      | Sortie intensité lumineuse                     |
| M        | Maintenance                                    |
| rsv      | réserve  |

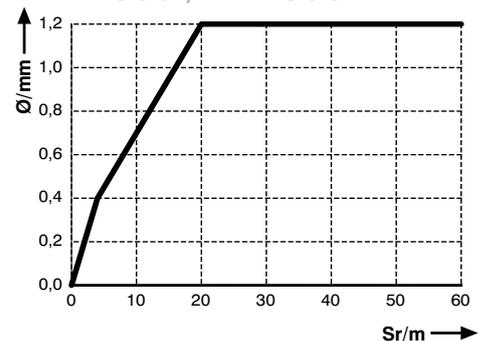
Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 757

|      |            |
|------|------------|
| BK   | noir       |
| BN   | brun       |
| RD   | rouge      |
| OG   | orange     |
| YE   | jaune      |
| GN   | vert       |
| BU   | bleu       |
| VT   | violet     |
| GY   | gris       |
| WH   | blanc      |
| PK   | rose       |
| GNYE | vert jaune |

## Plus petite taille détectable

Par rapport à la distance entre l'émetteur et le récepteur

### ZD 600 / ZW 600



Sr = Distance de commutation

Ø = Diamètre, plus petite taille détectable

