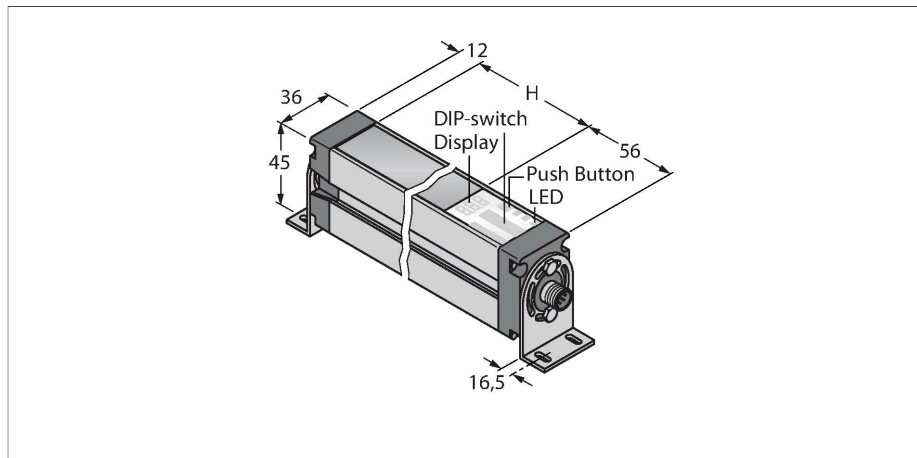


# EA5R300XKQ

## Rideau lumineux de mesure – récepteur



### Données techniques

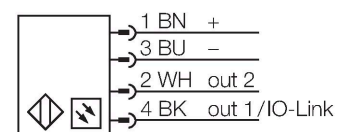
|                                 |                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------|
| Type                            | EA5R300XKQ                                   |
| N° d'identification             | 3015152                                      |
| <b>Données optiques</b>         |                                              |
| Fonction                        | rideau lumineux                              |
| Mode de fonctionnement          | récepteur                                    |
| Résolution optique              | 5 mm                                         |
| Portée                          | 400...4000 mm                                |
| Hauteur zone surveillée         | 300 mm                                       |
| Nombre de faisceaux             | 60                                           |
| <b>Données électriques</b>      |                                              |
| Tension de service              | 18...30 VDC                                  |
| Courant de service nominal DC   | ≤ 375 mA                                     |
| Consommation propre à vide      | ≤ 400 mA                                     |
| Protocole de communication      | IO-Link                                      |
| Fonction de sortie              | 2 × contact N.O., PNP/NPN, sortie analogique |
| Sortie de tension               | 0...10 V                                     |
| Résistance de charge            | ≥ 2000 Ω                                     |
| Retard à la disponibilité       | ≤ 2 s                                        |
| Temps de réponse typique        | < 5 ms                                       |
| Suppression possible            | Oui                                          |
| <b>IO-Link</b>                  |                                              |
| Spécification IO-Link           | V 1.0                                        |
| IO-Link port type               | Class A                                      |
| Communication mode              | COM 2 (38.4 kBaud)                           |
| Largeur de données de processus | 16 bit                                       |
| Information de valeur mesurée   | 12 bit                                       |



### Caractéristiques

- connecteur M12x1, 8 pôles
- Mode de protection IP65
- Résolution 5 mm
- Portée max. 4 m
- 2 équerres de fixation EZA-MBK-11 incluses
- tension de service 18...30 VDC
- Communication IO-Link et sortie logique PNP (standard par splitter IO-Link CSB-M1240M1280 inclus) ou sortie analogique 0...10 V par splitter CSB-M1250M1280 (à commander séparément)
- Un câble de raccordement entre l'émetteur et le splitter du type DEE2R-8xxD est requis
- 2x sortie digitale PNP (mode SIO)
- 2x sortie analogique 0...10 V (mode SIO)

### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

Le rideau lumineux de mesure EZ-Array est idéal pour des applications telles que la détection des dimensions d'un produit, la détection des profils pendant le fonctionnement, la détection des bords et des milieux, le contrôle de boucle, la détection des ouvertures, le comptage de composants etc. Le rideau lumineux en deux pièces permet une mise en service simple. L'ensemble de l'électronique de traitement est intégré dans le boîtier de récepteur pouvant être configuré par 6 interrupteurs DIP. Pour les fonctions spéciales, le système peut être programmé par le PC à l'aide du logiciel inclus. Pour la

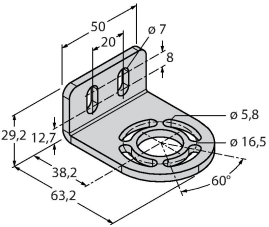
Données techniques

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Minimum cycle time                  | 20 ms                     |
| Function Pin 4                      | IO-Link                   |
| Function Pin 2                      | DI                        |
| Maximum cable length                | 20 m                      |
| Inclus dans la norme SIDI GSDML     | Oui                       |
| Données mécaniques                  |                           |
| Format                              | Rectangulaire, EZ-Array   |
| Dimensions                          | 45.2 x 36 x 379 mm        |
| Matériau de boîtier                 | métal, AL, anodisé        |
| Lentille                            | plastique, acrylique      |
| Raccordement électrique             | Connecteur, M12 x 1       |
| Température ambiante                | -40...+70 °C              |
| Mode de protection                  | IP65                      |
| Indication de la tension de service | LED, rouge                |
| Signalisation de défaut             | LED, Rouge (LED bicolore) |
| Indication réserve de gain          | LED, rouge                |
| Essais/Certificats                  |                           |
| Homologations                       | CE                        |

synchronisation de l'émetteur et du récepteur, seule la sortie Sync des deux éléments est liée.

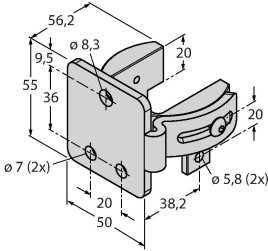
Accessoires

EZA-MBK-113071470



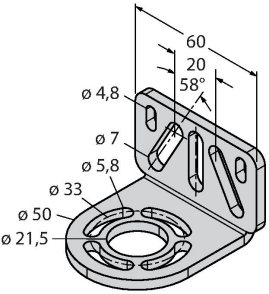
équerre de montage, noir, acier, pour EZ-ARRAY et EZ-SCREEN standard et en cascade 14 & 30 mm

EZA-MBK-123071756



équerre de montage, noir, acier, pour EZ-ARRAY et EZ-SCREEN standard et en cascade 14 & 30 mm

EZA-MBK-203072587



équerre de montage, noir, acier, pour EZ-ARRAY et EZ-SCREEN standard 14 & 30 mm

Accessoires

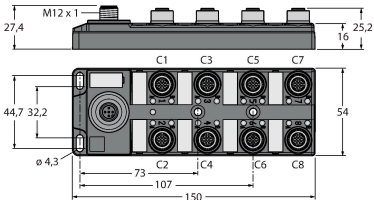
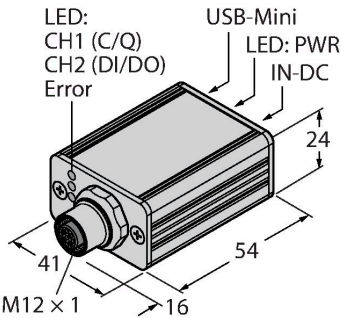
| Dimensions | Type           | N° d'identification |                                                                                                        |
|------------|----------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | CSB-M1250M1280 | 3013879             | répartiteur Y, PVC, noir, 2 x connecteur femelle M12 x 1 8 pôles, 1 x connecteur mâle M12 x 1, 5 pôles |

| Dimensions | Type              | N° d'identification |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------|-------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | RKC8T-2-RSC8T/TEL | 6625157             | câble de raccordement, connecteur femelle-mâle M12, droit, 8 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>   |
|            | RKC8T-2/TEL       | 6625130             | Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 8 pôles ; longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |
|            | WKC8T-2/TEL       | 6625133             | câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 8 pôles, longueur de câble: 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>   |

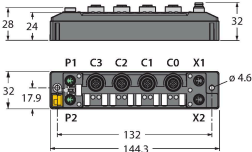
## Accessoires

| Dimensions | Type        | N° d'identification |                                                                        |
|------------|-------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------|
|            | BL67-4IOL   | 6827386             | module de maître I/O-Link à 4 canaux pour le système E/S BL67          |
|            | BL20-E-4IOL | 6827385             | module de maître IO-Link à 4 canaux pour le système E/S modulaire BL20 |

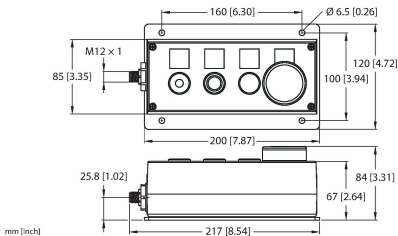
| Dimensions | Type           | N° d'identification |                                            |
|------------|----------------|---------------------|--------------------------------------------|
|            | USB-2-IOL-0002 | 6825482             | maître IO-Link avec interface USB intégrée |



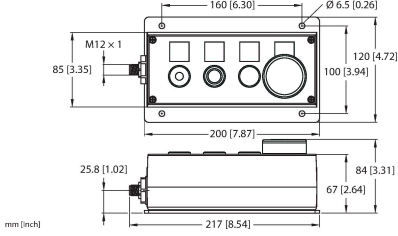
|               |         |                                                                                                                                        |
|---------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TBIL-M1-16DXP | 6814102 | I/O Hub à 16 canaux pour la connexion de 16 signaux PNP digitaux (entrée/sortie sélectionnable au choix par canal) à un maître IO-Link |
|---------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



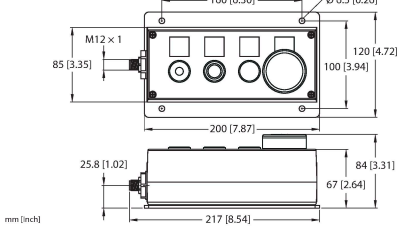
|              |         |                                                                                                              |
|--------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TBEN-S2-4IOL | 6814024 | Module E/S de multiprotocole compact, 4 maîtres IO-Link 1.1 classe A, canaux PNP digitales universelles 0.5A |
|--------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



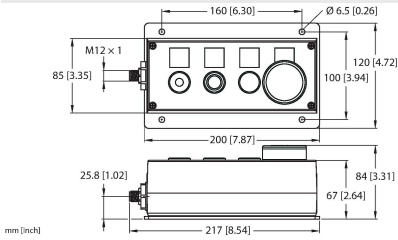
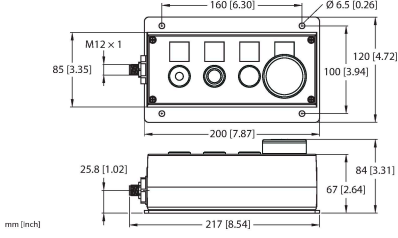
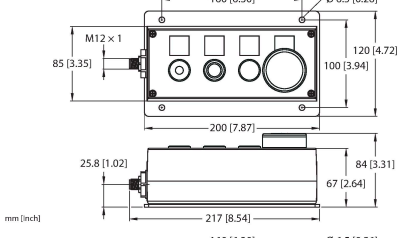
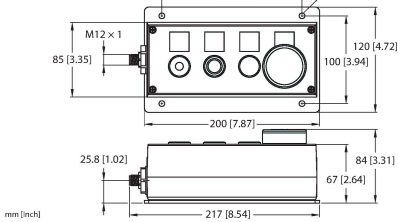
|                      |           |                                                                                                                                        |
|----------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OPIL-E4-IO2-FE01(DE) | 100029326 | Hub E/S à 16 canaux pour la connexion de 16 signaux PNP digitaux (entrée/sortie sélectionnable au choix par canal) à un maître IO-Link |
|----------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                  |           |                                                                                                                                        |
|------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OPIL-E4-IO2-FE02 | 100029327 | Hub E/S à 16 canaux pour la connexion de 16 signaux PNP digitaux (entrée/sortie sélectionnable au choix par canal) à un maître IO-Link |
|------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                  |           |                                                                                                                                        |
|------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OPIL-E4-IO2-FE03 | 100029328 | Hub E/S à 16 canaux pour la connexion de 16 signaux PNP digitaux (entrée/sortie sélectionnable au choix par canal) à un maître IO-Link |
|------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Dimensions                                                                         | Type             | N° d'identification |                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | OPIL-E4-IO3-FE04 | 100036394           | Hub E/S à 16 canaux pour la connexion de 16 signaux PNP digitaux (entrée/sortie sélectionnable au choix par canal) à un maître IO-Link |
|   | OPIL-E4-IO3-FE01 | 100036505           | Hub E/S à 16 canaux pour la connexion de 16 signaux PNP digitaux (entrée/sortie sélectionnable au choix par canal) à un maître IO-Link |
|   | OPIL-E4-IO3-FE02 | 100036506           | Hub E/S à 16 canaux pour la connexion de 16 signaux PNP digitaux (entrée/sortie sélectionnable au choix par canal) à un maître IO-Link |
|  | OPIL-E4-IO3-FE03 | 100036507           | Hub E/S à 16 canaux pour la connexion de 16 signaux PNP digitaux (entrée/sortie sélectionnable au choix par canal) à un maître IO-Link |