

## Capteur à ultrasons M18 modèle long ATEX

Les détecteurs à ultrasons UDA18 ATEX possèdent les mêmes fonctions et caractéristiques que les détecteurs de la série U\*18. Ils ont été néanmoins spécialement conçus pour pouvoir être utilisés dans les environnements à risque d'explosion (gaz ou poussière). Ils disposent d'une certification ATEX et sont donc adaptés à une utilisation dans l'industrie chimique et pharmaceutique ainsi que dans les installations pétrolières et gazières.

### Caractéristiques du produit

- Mesure fiable quels que soient la transparence, la brillance, les caractéristiques de surface et la couleur du matériau
- Insensible à l'encrassement, l'humidité, la poussière et le brouillard
- Boîtier en inox (DIN 1.4404) ou en plastique (PBT)
- Deux portées différentes jusqu'à 2,2 m
- Sortie de commutation NPN/PNP/push-pull, sortie analogique, IO-Link
- Paramétrage par touche d'apprentissage ou IO-Link
- Quatre modes de fonctionnement : barrage en mode reflex, fenêtre, hystérésis ou point de commutation
- Synchronisation et mode multiplex
- Compensation thermique
- Certification ATEX

Dessin technique

PHOTO 1/3

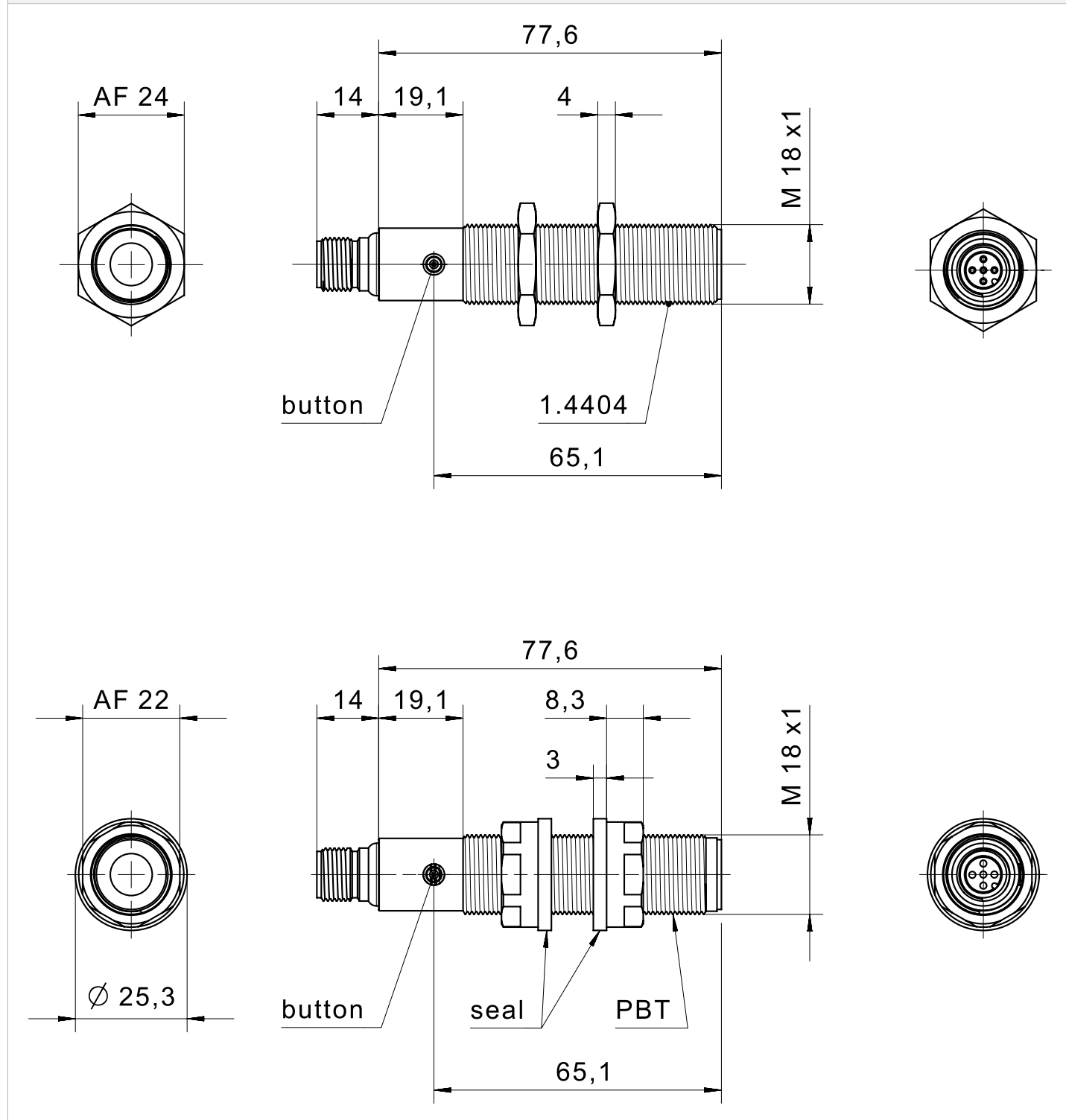


PHOTO 2/3

# male M12

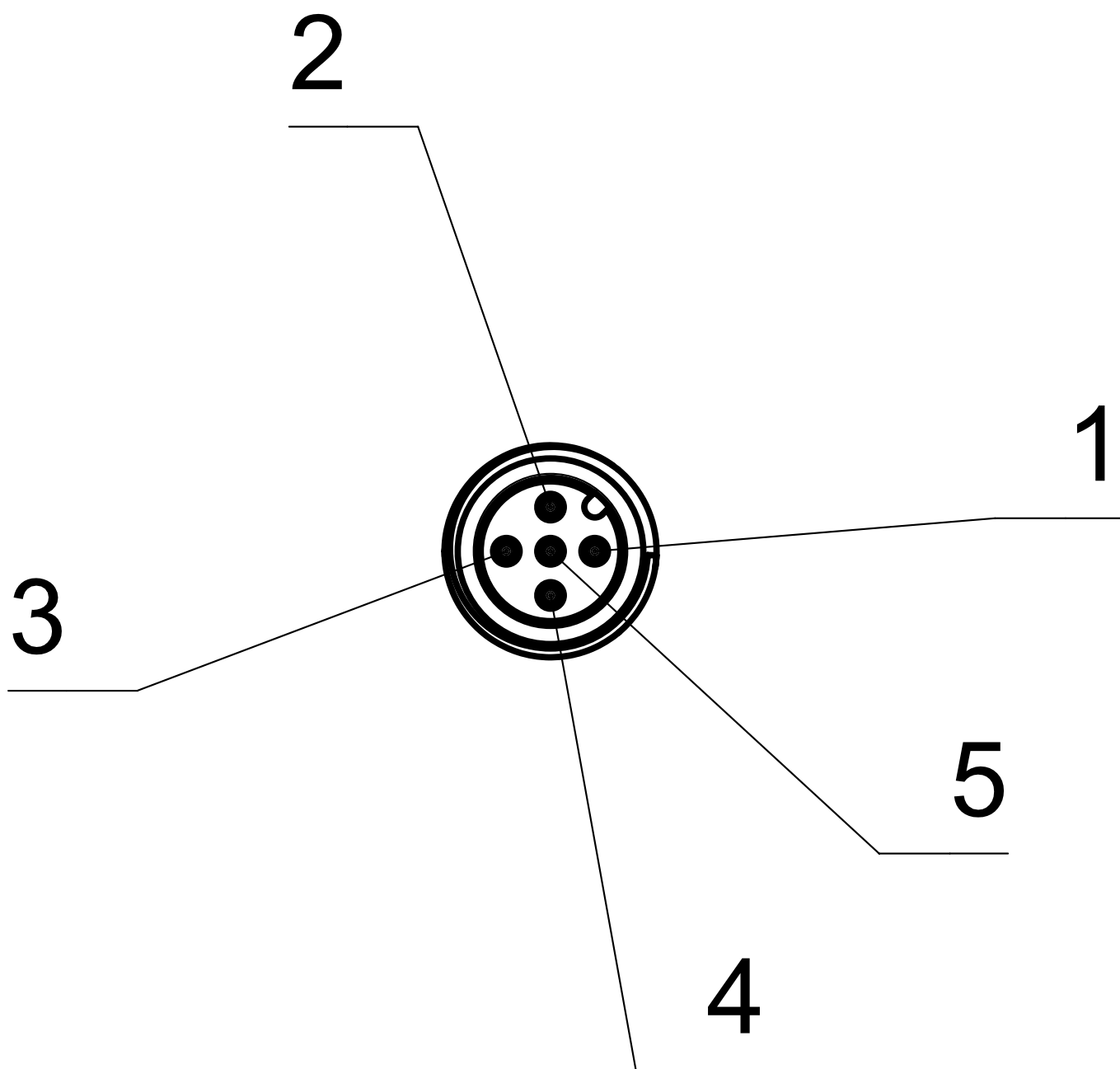
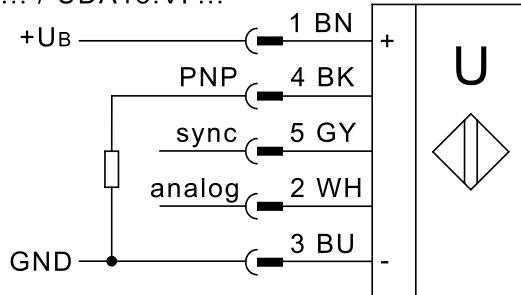
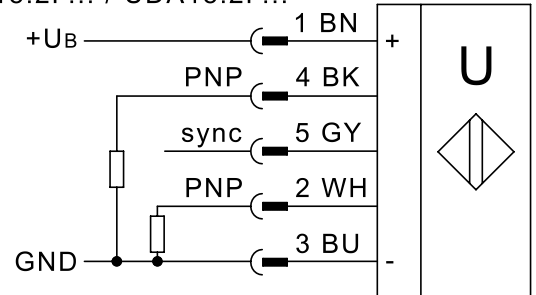


PHOTO 3/3

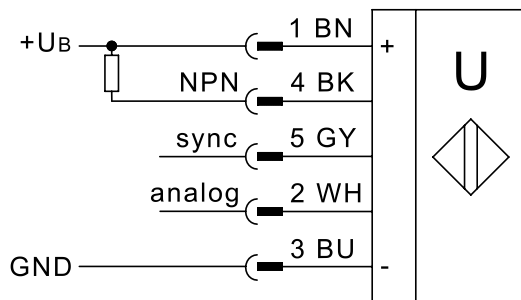
UD18.CP... / UDA18.CP...  
UD18.VP... / UDA18.VP...



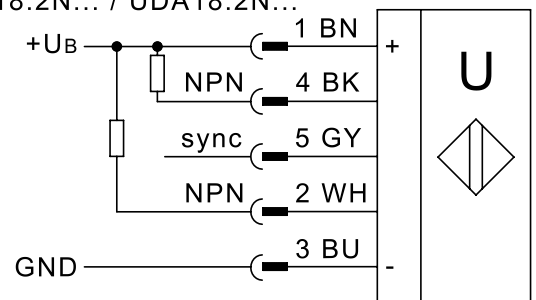
UD18.2P... / UDA18.2P...



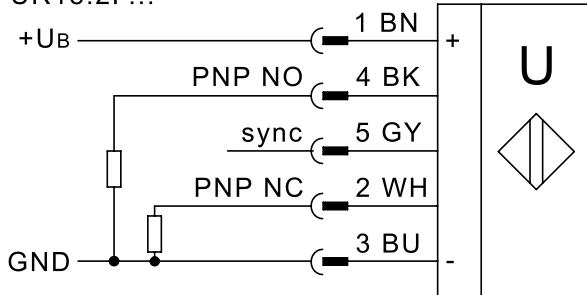
UD18.CN... / UDA18.CN...  
UD18.VN... / UDA18.VN...



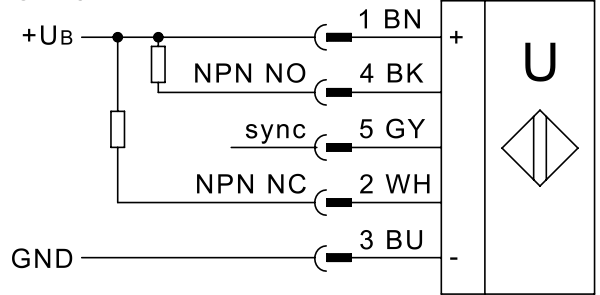
UD18.2N... / UDA18.2N...



UR18.2P...



UR18.2N...



## Options de produit

PHOTO 1/1

### ORDERING KEY

|                                         | Measurement range | Housing material |                                    | Output |     |        |        |           |          |                     | Connec-<br>tion               | Special features     |                   |
|-----------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------------------|--------|-----|--------|--------|-----------|----------|---------------------|-------------------------------|----------------------|-------------------|
|                                         |                   | Plastic PBT      | Stain-<br>less steel<br>DIN 1.4044 | PNP    | NPN | 2x PNP | 2x NPN | 4... 20mA | 0... 10V | IO-Link (push-pull) | M12 con-<br>nection,<br>5-pin | Synchro-<br>nisation | Multi-<br>plexing |
| Diffuse reflec-<br>tion sensor          |                   |                  |                                    |        |     |        |        |           |          |                     |                               |                      |                   |
| Switching output                        |                   |                  |                                    |        |     |        |        |           |          |                     |                               |                      |                   |
| UDA18P2P090S                            | 100 ... 900 mm    | x                |                                    |        |     | x      |        |           |          |                     | x                             | x                    | x                 |
| UDA18M2P090S                            | 100 ... 900 mm    |                  | x                                  |        |     | x      |        |           |          |                     | x                             | x                    | x                 |
| UDA18P2N090S                            | 100 ... 900 mm    | x                |                                    |        |     |        | x      |           |          |                     | x                             | x                    | x                 |
| UDA18M2N090S                            | 100 ... 900 mm    |                  | x                                  |        |     |        | x      |           |          |                     | x                             | x                    | x                 |
| UDA18P2P220S                            | 200 ... 2200 mm   | x                |                                    |        |     | x      |        |           |          |                     | x                             | x                    | x                 |
| UDA18M2P220S                            | 200 ... 2200 mm   |                  | x                                  |        |     | x      |        |           |          |                     | x                             | x                    | x                 |
| UDA18P2N220S                            | 200 ... 2200 mm   | x                |                                    |        |     |        | x      |           |          |                     | x                             | x                    | x                 |
| UDA18M2N220S                            | 200 ... 2200 mm   |                  | x                                  |        |     |        | x      |           |          |                     | x                             | x                    | x                 |
|                                         |                   |                  |                                    |        |     |        |        |           |          |                     |                               |                      |                   |
| Switching out-<br>put + analogue output |                   |                  |                                    |        |     |        |        |           |          |                     |                               |                      |                   |
| UDA18PCP090S                            | 100 ... 900 mm    | x                |                                    | x      |     |        |        | x         |          |                     | x                             | x                    | x                 |
| UDA18MCP090S                            | 100 ... 900 mm    |                  | x                                  | x      |     |        |        | x         |          |                     | x                             | x                    | x                 |
| UDA18PCN090S                            | 100 ... 900 mm    | x                |                                    |        | x   |        |        | x         |          |                     | x                             | x                    | x                 |
| UDA18MCN090S                            | 100 ... 900 mm    |                  | x                                  |        | x   |        |        | x         |          |                     | x                             | x                    | x                 |
| UDA18PVP090S                            | 100 ... 900 mm    | x                |                                    | x      |     |        |        |           | x        |                     | x                             | x                    | x                 |
| UDA18MVP090S                            | 100 ... 900 mm    |                  | x                                  | x      |     |        |        |           | x        |                     | x                             | x                    | x                 |
| UDA18PVN090S                            | 100 ... 900 mm    | x                |                                    |        | x   |        |        |           | x        |                     | x                             | x                    | x                 |
| UDA18MVN090S                            | 100 ... 900 mm    |                  | x                                  |        | x   |        |        |           | x        |                     | x                             | x                    | x                 |
| UDA18PCP220S                            | 200 ... 2200 mm   | x                |                                    | x      |     |        |        | x         |          |                     | x                             | x                    | x                 |
| UDA18MCP220S                            | 200 ... 2200 mm   |                  | x                                  | x      |     |        |        | x         |          |                     | x                             | x                    | x                 |
| UDA18PCN220S                            | 200 ... 2200 mm   | x                |                                    |        | x   |        |        | x         |          |                     | x                             | x                    | x                 |
| UDA18MCN220S                            | 200 ... 2200 mm   |                  | x                                  |        | x   |        |        | x         |          |                     | x                             | x                    | x                 |
| UDA18PVP220S                            | 200 ... 2200 mm   | x                |                                    | x      |     |        |        |           | x        |                     | x                             | x                    | x                 |
| UDA18MVP220S                            | 200 ... 2200 mm   |                  | x                                  | x      |     |        |        |           | x        |                     | x                             | x                    | x                 |
| UDA18PVN220S                            | 200 ... 2200 mm   | x                |                                    |        | x   |        |        |           | x        |                     | x                             | x                    | x                 |
| UDA18MVN220S                            | 200 ... 2200 mm   |                  | x                                  |        | x   |        |        |           | x        |                     | x                             | x                    | x                 |