

# Afficheurs électroniques

**UAS7**

Commutateur à valeurs de mesure électronique pour toutes unités de mesure, 2 contacts de commutation et 1 sortie analogique

Erreur de linéarité 0,2% de l'échelle

## Caractéristiques

Affichage LCD à 4 chiffres, 7 segments, commandé par microprocesseur, autocontrôle, tous les paramètres sont programmables par le clavier réglable, possibilité de sélection de l'unité d'affichage, verrouillage du clavier réglable, excellente précision de mesure, saisie rapide des valeurs de mesure (1ms)

## Plage de mesure

librement réglable: -9.999 ... + 9.999

## Applications

Applications OEM,  
Systèmes hydrauliques et pneumatiques, construction de banc d'essai et construction d'installation, industrie lourde

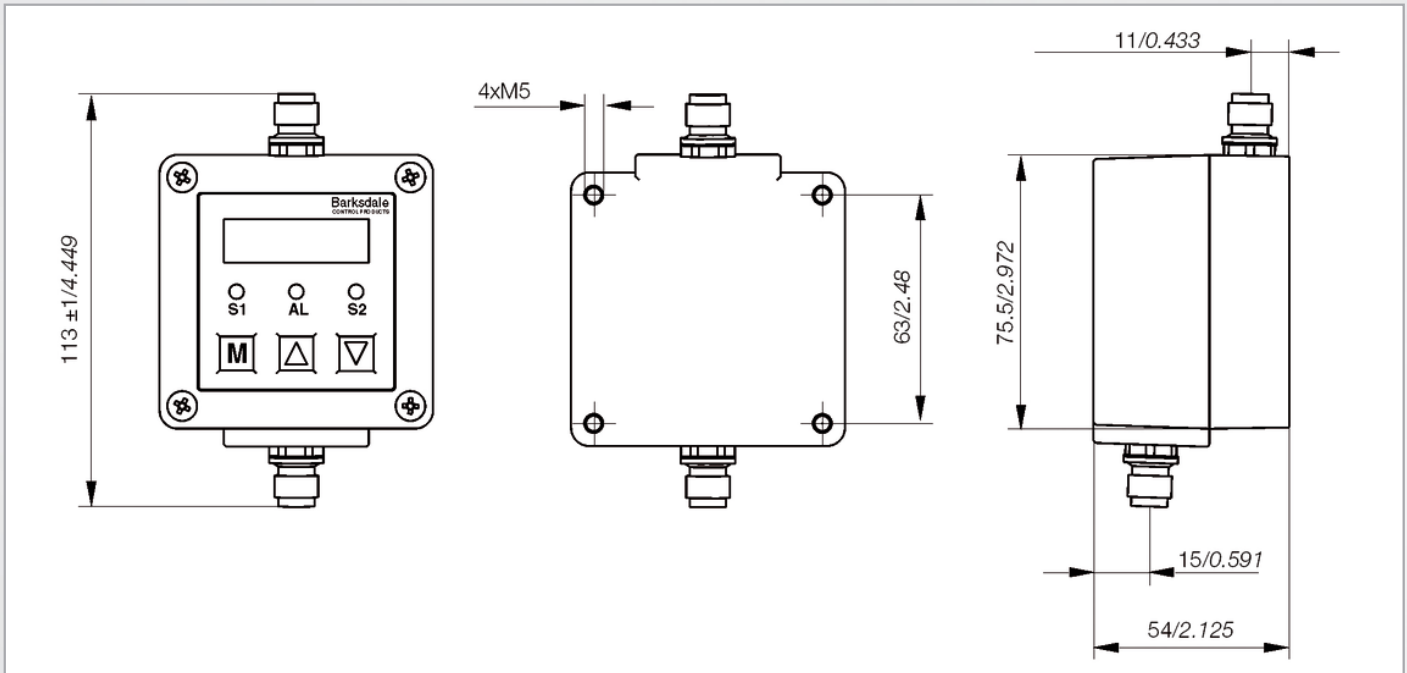


## Caractéristiques techniques

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Elément de mesure:</b>            | Amplificateur de mesure avec conversion A/N 10 bits                         |
| <b>Matière:</b>                      |   |
| Pièces en contact avec le fluide:    | fonte d'aluminium   |
| Boîtier (élect.):                    | NBR   |
| Clavier:                             | Polyester   |
| <b>Elément fonctionnels:</b>         | Clavier à effleurement avec points de pression sensibles                    |
| <b>Protection:</b>                   | IP65 / III  |
| <b>Dimensions:</b>                   | 75 x 75 x 55 mm (L x H x P)   |
| <b>Poids:</b>                        | env. 330 g  |
| <b>Entrées de mesure analogique:</b> |   |
| Entrée courant:                      | 4... 20 mA  |
| Entrée tension:                      | 0... 10 V DC  |
| <b>Erreur de linéarité:</b>          | < ± 0,2 % de l'échelle à 25 °C  |
| <b>Convertisseur A/N:</b>            |   |
| Résolution:                          | 10 bits<br>(1024 points par mesure)   |
| Taux de balayage:                    | 200 / s   |
| <b>Affichage de fonctionnement:</b>  | Afficheur LCD à 4 chiffres à 7 segments, rouges, hauteur des chiffres 10 mm |
| Plage d'affichage:                   | -9,999... +9,999  |
| Appareil d'affichage:                | 2 / s   |
| Unité d'affichage:                   | toutes unités de mesure techniques  |
| <b>Connexion capteur:</b>            | Connecteur M12 x 1, 4-pin   |
| <b>Connexion électrique:</b>         | Connecteur M12 x 1, 4-pin / 5-pin   |

|   |   |
|---|---|
| <b>Effet de température:</b>                  | < 0,5 % de l'échelle / 10K  |
| <b>Plage de compensation:</b>                 | -10 °C... +70 °C  |
| <b>Répétabilité:</b>                          | ≤ ± 0,05 % de l'échelle   |
| <b>Plage de température:</b>                  |   |
| Electronique:                                 | -10 °C... +70 °C  |
| Stockage:                                     | -30 °C... +80 °C  |
| <b>Alimentation:</b>                          | 15... 32 V CC<br>protection de polarité inversée (SELV, PELV)             |
| <b>Consommation:</b>                          | env. 50 mA (sans charge)  |
| <b>Sortie analogique:</b>                     |   |
| Sortie courant:                               | 4...20 mA   |
| Charge:                                       | max. RI = (Ub-12 V) / 20 mA<br>RI = 600 Ohm at Ub = 24 V DC               |
| Influence de la charge:                       | 0,3 % / 100 Ohm   |
| Taux de balayage:                             | 5 ms  |
| Sortie tension:                               | 0...10 V DC   |
| Intensité:                                    | max. 10 mA  |
| Plage de réglage:                             | 25 %... 100 % de l'échelle  |
| <b>Contact de commutation transistor PNP:</b> | NO / NF mode standard / ou mode fenêtre et fonction diagnostique réglable |
| <b>Fonction de commutation:</b>               |   |
| Plage de réglage:                             | 0 %... 125 % de l'échelle   |
| Fréq. de commutation:                         | max 100 Hz  |
| Charge:                                       | max. 500 mA, protection court-circuit                                     |
| <b>Retard d'affichage:</b>                    | 0,0 s ... 9,9 s réglable  |
| <b>Affichage(s)</b>                           | LED (s) vert(s)   |
| <b>Accessoires:</b>                           | Connecteur électrique   |

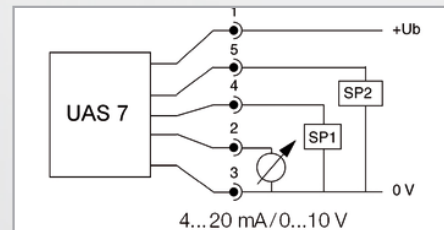
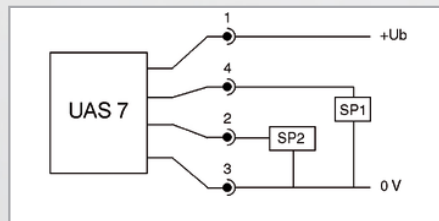
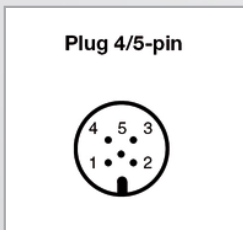
### Dimensions (mm / inch)



### Connecteur électr.

### Schéma de connexion 1

### Schéma de connexion 2



### Capteur

**M12x1**

1 = +Ub  
2 = Signal  
3 = -Ub (\*)

\* Pin 2 n'est pas utile avec la connexion à 2 fils

**Mesure d'entrée analogique**

Optionnel:  
Courant d'entrée: 4...20 mA  
Tension d'entrée: 0...10 V CC

### Numéros de commande

| Indicateur de valeurs limites avec 2 sorties PNP |                   |                    |
|--|-------------------|--------------------|
| entrée analogique                                | sortie analogique | Numéro de commande |
| 4...20 mA  | ---               | 0001-004           |
| 4...20 mA  | 4...20 mA         | 0001-002           |
| 4...20 mA  | 0...10 V          | 0001-003           |
| 0...10 V   | ---               | 0001-007           |
| 0...10 V   | 4...20 mA         | 0001-005           |
| 0...10 V   | 0...10 V          | 0001-006           |