

# Signal Processing

Transducteur LWL pour une transmission sans interférence de signaux numériques

## HEAG 171, 172, 173, 174, 175, 176



HEAG 171, HEAG 173

### Caractéristiques électriques

Longueurs de transmission ≤300 m

#### HEAG 171

Alimentation	9...26 VDC 5 VDC ±5 %
Courant	≤200 mA
Entrées	4 x TTL
Signaux d'entrée	K1, K2, K3, K4 + inversé
Sorties	4 x fiber optic
Signaux de sortie	LWL 1, 2, 3 et 4

#### HEAG 172

Alimentation	9...26 VDC
Courant	≤200 mA
Entrées	4 x HTL
Signaux d'entrée	K1, K2, K3, K4 + inversé
Sorties	4 x fiber optic
Signaux de sortie	LWL 1, 2, 3 et 4

#### HEAG 173

Alimentation	5 VDC ±5 %
Courant	≤60 mA
Entrées	3 x fiber optic
Signaux d'entrée	LWL 1, 2 et 3
Sorties	3 x TTL
Signaux de sortie	K1, K2, K3 + inversé

#### HEAG 174

Alimentation	9...26 VDC
Courant	≤60 mA
Entrées	3 x fiber optic
Signaux d'entrée	LWL 1, 2 et 3
Sorties	3 x HTL
Signaux de sortie	K1, K2, K3 + inversé

### Points forts

- Pour environnements avec importantes interférences électromagnétiques
- Transformation des signaux numériques courants en signaux pour fibres optiques (LWL)
- Chaque canal est accouplé à la fibre optique au moyen d'un connecteur au raccordement facile
- Reconversion des signaux optiques en signaux électriques dans l'armoire de commande (HEAG 173, HEAG 174)
- disponible en 3 variantes différentes de connecteurs
- Retardement d'environ 1 µs pour une longueur de fibre optique de 100 m

### Caractéristiques électriques

#### HEAG 175

Alimentation	9...26 VDC 5 VDC ±5 %
Courant	≤200 mA
Entrées	3 x TTL
Signaux d'entrée	K1, K2, K3 + inversé
Sorties	3 x fiber optic
Signaux de sortie	LWL 1, 2 et 3

#### HEAG 176

Alimentation	9...26 VDC
Courant	≤200 mA
Entrées	3 x HTL
Signaux d'entrée	K1, K2, K3 + inversé
Sorties	3 x fiber optic
Signaux de sortie	LWL 1, 2 et 3

### Caractéristiques mécaniques

#### HEAG 171, HEAG 172

Température d'utilisation	-20...+70 °C (sans givrage)
Classe de protection	IP 65
DIN EN 60529	
Raccordement	3 x presse-étoupe M20x1,5 4 x presse-étoupe M16x1,5
Boîtier	120 x 120 x 85 mm

#### HEAG 173, HEAG 174, HEAG 175, HEAG 176

Température d'utilisation	-20...+50 °C (sans givrage)
Classe de protection	IP 20
DIN EN 60529	
Raccordement	Connecteur à vis 3 x connecteur (VL, ST ou SMA)
Boîtier	50 x 75 x 55 mm rail DIN

#### Références de commande

HEAG 171

Type de connecteur  
VL Type VL  
ST Type ST  
SMA Type SMA

Alimentation  
TTL 5 VDC  
R 9...26 VDC

HEAG 172

Type de connecteur  
VL Type VL  
ST Type ST  
SMA Type SMA

HEAG 173

Type de connecteur  
VL Type VL  
ST Type ST  
SMA Type SMA

HEAG 174

Type de connecteur  
VL Type VL  
ST Type ST  
SMA Type SMA

HEAG 175

Type de connecteur  
VL Type VL  
ST Type ST  
SMA Type SMA

Alimentation  
TTL 5 VDC  
R 9...26 VDC

HEAG 176

Type de connecteur  
VL Type VL  
ST Type ST  
SMA Type SMA

# Signal Processing

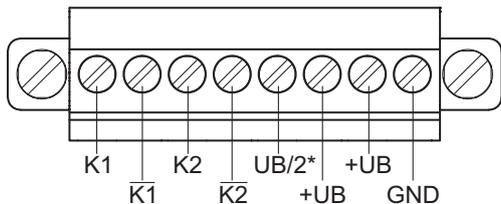
## Transducteur LWL pour une transmission sans interférence de signaux numériques

### HEAG 171, 172, 173, 174, 175, 176

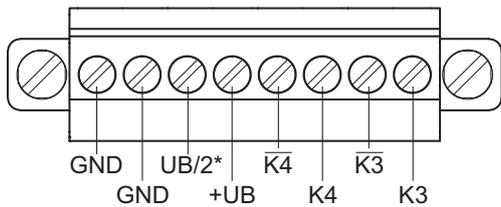
#### Raccordement

##### Transmitter HEAG 171, HEAG 172

Terminal 1



Terminal 2

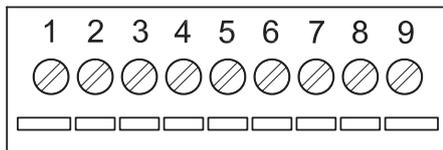


\* HEAG 172 without inverted signals:  
Link output UB/2 to input  $\overline{K1}$   $\overline{K2}$   $\overline{K3}$   $\overline{K4}$

##### Transmitter HEAG 175, HEAG 176

Terminal Assignment

1	+UB
2	GND
3	K1
4	$\overline{K1}$
5	K2
6	$\overline{K2}$
7	K3
8	$\overline{K3}$
9	UB/2*

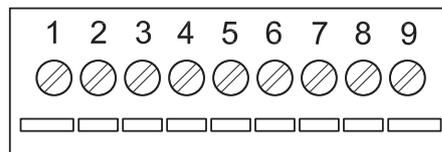


\* HEAG 176 without inverted signals:  
Link output UB/2 to input  $\overline{K1}$   $\overline{K2}$   $\overline{K3}$

##### Receiver HEAG 173, HEAG 174

Terminal Assignment

1	+UB
2	GND
3	K1
4	$\overline{K1}$
5	K2
6	$\overline{K2}$
7	K3
8	$\overline{K3}$
9	n.c.



##### Jumper position Transmitter

##### HEAG 171, HEAG 172, HEAG 175, HEAG 176

Position Transmitter power

	LOW
	LOW
	MIDDLE
	HIGH

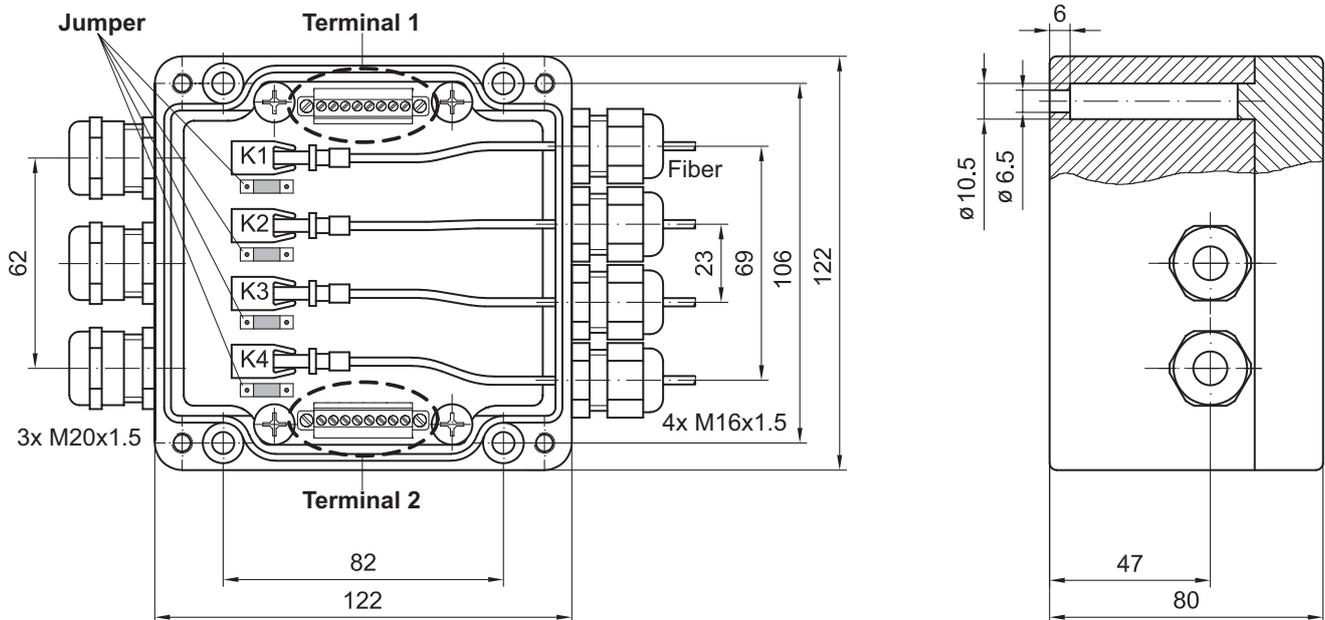
# Signal Processing

## Transducteur LWL pour une transmission sans interférence de signaux numériques

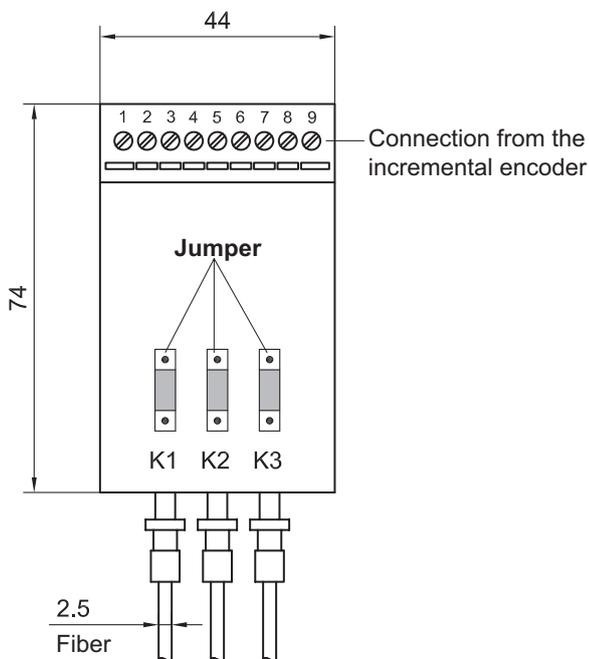
HEAG 171, 172, 173, 174, 175, 176

### Dimension

#### Emetteur HEAG 171 et HEAG 172



#### Emetteur HEAG 175 et HEAG 176



#### Receiver HEAG 173 et HEAG 176

