

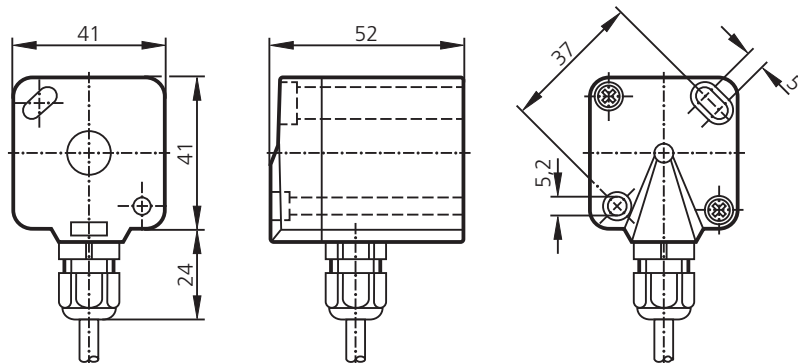
EC2045

Neigungssensor

$\pm 90^\circ$

8...30 V DC

Ausgang 0,5...4,5 V

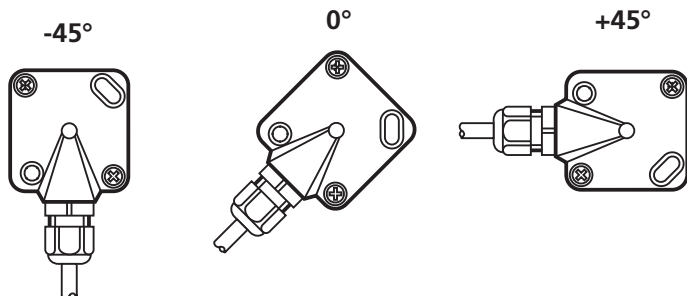


Verwendung

Betriebsspannung	[V]
Stromaufnahme max.	[mA]
Ausgang	[V]
Ausgangsfunktion	
Lastwiderstand	[kΩ]
Kurzschlusschutz	
Verpolungssicher, überlastfest	
Winkelbereich (α)	[°]
Nullpunktfehler	[°]
Wiederholgenauigkeit	[°]
Umgebungstemperatur	[°C]
Schutzart, Schutzklasse	
Gehäusewerkstoff	
Anschluss	
Anschlussbelegung	
Einbaulage	

Erfassung des absoluten Neigungswinkels

8...30 DC
< 35
Spannungsausgang 0,5...4,5
$U_a = 2,5 \text{ V} + \sin(\alpha) \times 2 \text{ V}$
> 50 gegen Signalmasse am Ausgang
gegen U_a und gegen Masse
•
± 90
< ± 7 (der Nullpunktfehler kann durch Justage des Geräts um $\pm 4^\circ$ kompensiert werden)
0,1
-30...+85
IP 67 
Kunststoff (Nyrol, PPE)
PUR-Kabel, 3,5m/3 x 0,5mm ²
BK = L+; BN = L-; BU = Ausgang





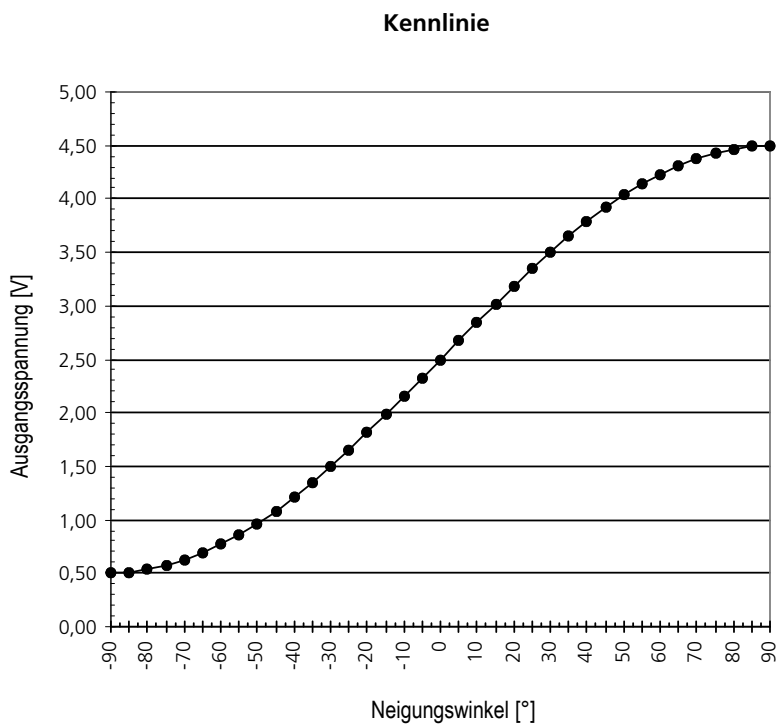
EC2045

Neigungssensor

$\pm 90^\circ$

8...30 V DC

Ausgang 0,5...4,5 V



Neigungswinkel [°]	Ausgangsspannung [V]
-90	0,50
-85	0,51
-80	0,53
-75	0,57
-70	0,62
-65	0,69
-60	0,77
-55	0,86
-50	0,97
-45	1,09
-40	1,21
-35	1,35
-30	1,50
-25	1,65
-20	1,82
-15	1,98
-10	2,15
-5	2,33
0	2,50
5	2,67
10	2,85
15	3,02
20	3,18
25	3,35
30	3,50
35	3,65
40	3,79
45	3,91
50	4,03
55	4,14
60	4,23
65	4,31
70	4,38
75	4,43
80	4,47
85	4,49
90	4,50

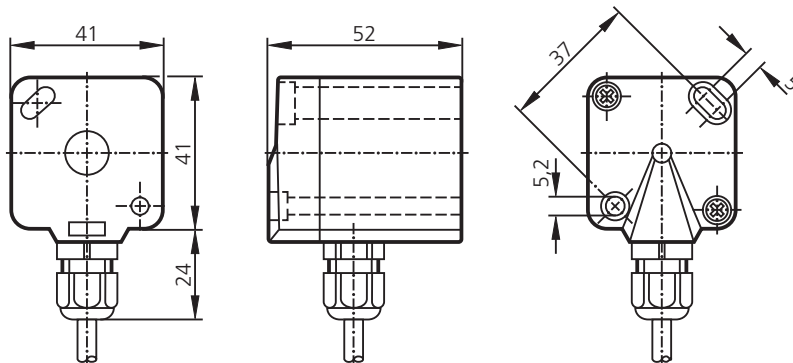
EC2045

Inclination sensor

$\pm 90^\circ$

8...30 V DC

Output 0.5...4.5 V

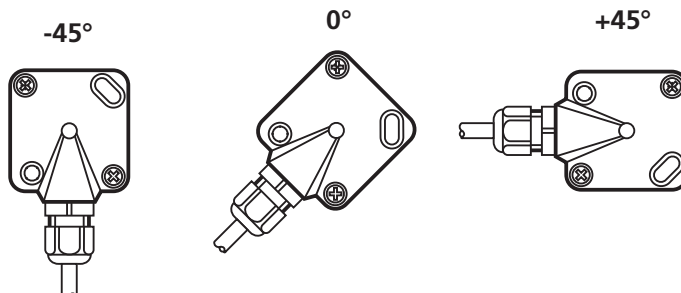


Application

detection of the absolute angle of inclination

Operating voltage	[V]
Current consumption max.	[mA]
Output	[V]
Output function	
Load impedance	[kΩ]
Short-circuit protection	
Reverse polarity / overload protection	
Angular range (α)	[°]
Offset zero point error	[°]
Repeatability	[°]
Operating temperature	[°C]
Protection	
Housing material	
Connection	
Wiring	
Mounting position	

8...30 DC
< 35
voltage output 0.5...4.5
$U_a = 2.5 \text{ V} + \sin(\alpha) \times 2 \text{ V}$
> 50 to signal ground at the output
to UB and to ground
•
± 90
$< \pm 7$
(the offset zero point error can be reduced by $\pm 4^\circ$ by adjustment of the unit)
0,1
-30...+85
IP 67 
plastic (nyrol, PPE)
PUR cable, 3.5m/3 x 0.5mm ²
BK = L+; BN = L-; BU = output





EC2045

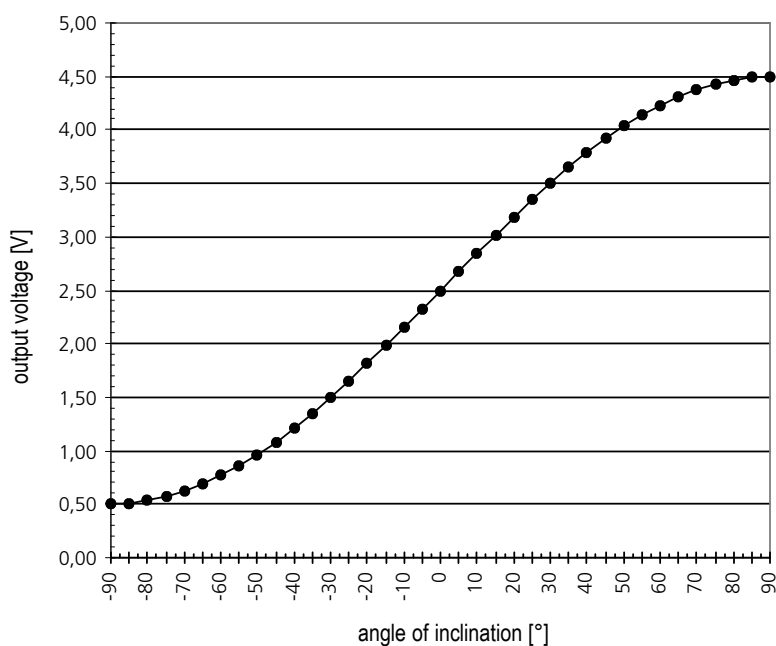
Inclination sensor

$\pm 90^\circ$

8...30 V DC

Output 0.5...4.5 V

characteristics



angle of inclination [°]

output voltage [V]

-90	0.50
-85	0.51
-80	0.53
-75	0.57
-70	0.62
-65	0.69
-60	0.77
-55	0.86
-50	0.97
-45	1.09
-40	1.21
-35	1.35
-30	1.50
-25	1.65
-20	1.82
-15	1.98
-10	2.15
-5	2.33
0	2.50
5	2.67
10	2.85
15	3.02
20	3.18
25	3.35
30	3.50
35	3.65
40	3.79
45	3.91
50	4.03
55	4.14
60	4.23
65	4.31
70	4.38
75	4.43
80	4.47
85	4.49
90	4.50

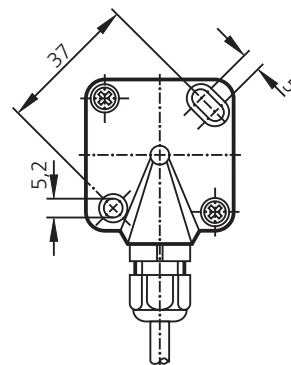
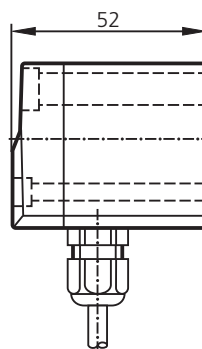
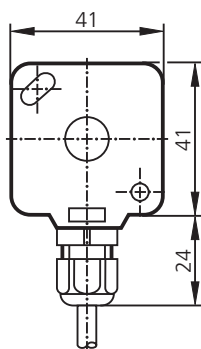
EC2045

Capteur d'inclinaison

$\pm 90^\circ$

8...30 V DC

Sortie 0,5...4,5 V



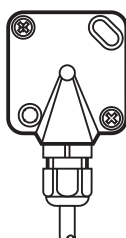
Application

Tension d'alimentation	[V]
Consommation maxi	[mA]
Sortie	[V]
Fonction sortie	
Résistance de charge	[kΩ]
Protégé: courts-circuits	
Protégé: inv. de pol. et surcharges	
Plage d'inclinaison (α)	[°]
Déviat ion résiduelle	[°]
Répétabilité	[°]
Température ambiante	[°C]
Protection	
Boîtier	
Raccordement	
Schéma de branchement	
Position de montage	

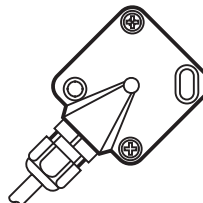
détection de l'angle d'inclinaison absolu

8...30 DC
< 35
sortie tension 0,5...4,5
$U_a = 2,5 \text{ V} + \sin(\alpha) \times 2 \text{ V}$
> 50 entre la masse et la sortie
entre UB et la masse
•
± 90
< ± 7 (la déviat ion résiduelle peut être réduite à $\pm 4^\circ$ l'ajustage du boîtier)
0,1
-30...+85
IP 67 
plastique (nyrol, PPE)
câble PUR, 3,5m/3 x 0,5mm ²
BK = L+; BN = L-; BU = sortie

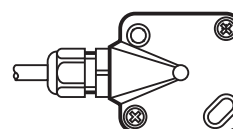
-45°



0°



+45°



Couleurs des fils conducteurs:

noir: BK
brun: BN
bleu: BU



EC2045

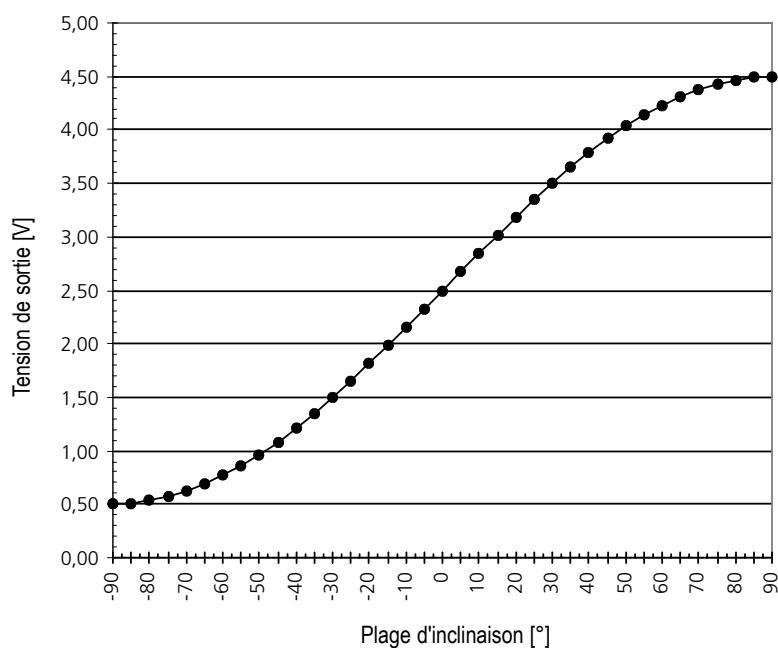
Capteur d'inclinaison

$\pm 90^\circ$

8...30 V DC

Sortie 0,5...4,5 V

Caractéristique



Plage d'inclinaison [°]	Tension de sortie [V]
-90	0,50
-85	0,51
-80	0,53
-75	0,57
-70	0,62
-65	0,69
-60	0,77
-55	0,86
-50	0,97
-45	1,09
-40	1,21
-35	1,35
-30	1,50
-25	1,65
-20	1,82
-15	1,98
-10	2,15
-5	2,33
0	2,50
5	2,67
10	2,85
15	3,02
20	3,18
25	3,35
30	3,50
35	3,65
40	3,79
45	3,91
50	4,03
55	4,14
60	4,23
65	4,31
70	4,38
75	4,43
80	4,47
85	4,49
90	4,50