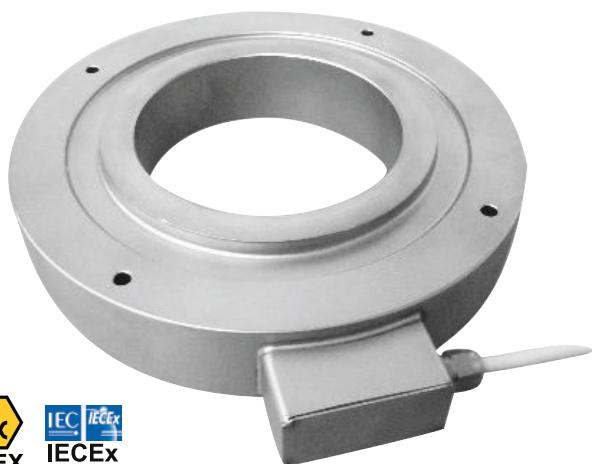


MCR

0...50 / 0... 3 000 kN

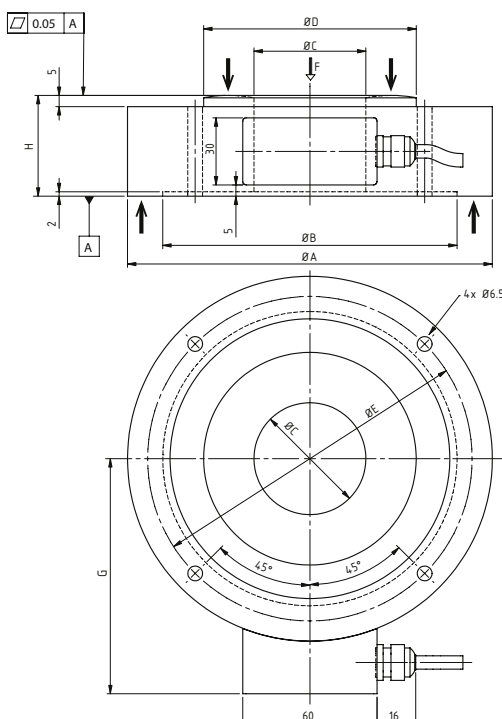


- Capteur pour tirants d'ancrage
- Construction en acier inoxydable
- Degré de protection IP67
- Faible encombrement

- Force sensor for tie rods
- Stainless steel construction
- Protection level IP67
- Low profile

Câblage - Wiring

+ alim.	+ signal	- signal	- alim.	+ réf.	- ref.
+ excit.	+ signal	- signal	- excit.	+ sense	- sense
rouge	vert	blanc	noir	bleu	marron
red	green	white	black	blue	brown

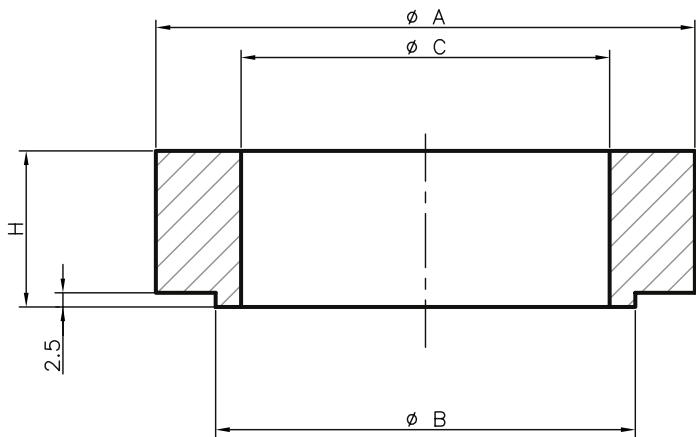


Modèle Model	Charge Nominale (Cn) Nominal Force [kN]	Dimensions - Dimension [mm]							Poids Weight [kg]
		Ø A	Ø B	Ø C	Ø D	Ø E	G	H	
MCR 50	50 / 300 / 500 / 750 / 1000	163	131,5	50	95	145	105	45	5
MCR 75	500 / 750 / 1000	163	131,5	75	95	145	105	45	5
MCR 120	750 / 1000 / 1250	229	186,5	120	150	207	139	45	9
MCR 165	1250 / 1500 / 1800	275	231	165	195	252	164	45	14
MCR 225	1500 / 3000	320	285	225	250	302	186	55	20

Toutes dimensions en mm. Dimensions et spécifications non contractuelles. Dessins techniques disponibles sur demande.
All dimensions in mm. Dimensions and specifications do not constitute any liability whatsoever. Technical drawings are available on request.

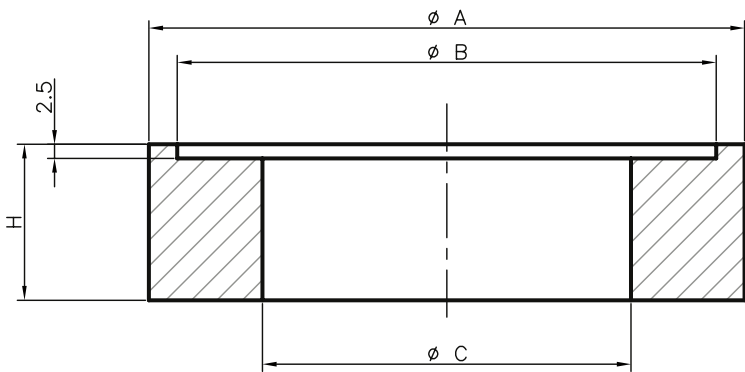
Accessoires mécaniques - Mechanical Accessories

Plaque supérieure (matière : acier peint) - Top plate (material: painted steel) *



Modèle Model	Dimensions - Dimension [mm]				Modèle Model	Dimensions - Dimension [mm]			
	A	B	C	H		A	B	C	H
MCR 50	98	49	40	25	MCR 120	150	119	115	27.5
MCR 75	98	74	65	27.5	MCR 165	199	164	150	30
					MCR 225	250	224	210	30

Plaque inférieure (matière : acier peint) - Bottom plate (material: painted steel) *



Modèle Model	Dimensions - Dimension [mm]				Modèle Model	Dimensions - Dimension [mm]			
	A	B	C	H		A	B	C	H
MCR 50	170	164	131	25	MCR 120	240	230	186	30
MCR 75	170	164	131	25	MCR 165	290	276	231	30
					MCR 225	330	321	285	35

* Permet d'améliorer la surface d'appui sur le capteur pour une meilleure mesure (dureté / planéité) - Used to improve the surface contact with the sensor for better measurement (hardness / flatness)

Caractéristiques - Specifications

MÉCANIQUES	MECHANICAL		
Charge Nominale (Cn)	Nominal Force (Cn)	50, 300, 500, 750, 1 000, 1 250, 1 500, 1 800, 3 000	kN
Force de travail admissible	Service load	130	% Cn
Force max. sans détérioration	Limit load	150	% Cn
Force ultime avant rupture	Ultimate load	300	% Cn
Déflexion sous force nominale	Position feedback at nominal load	≤ 0.4	mm
PRÉCISIONS	ACCURACY		
Répétabilité	Repeatability	±0.1	% Cn
Hystérésis	Hysteresis	±0.2	% Cn
Erreur de linéarité	Linearity error	±0.2	% Cn
ÉLECTRIQUES	ELECTRICAL		
Tension d'alimentation	Supply voltage	2 ... 12	Vcc
Tension d'alimentation max.	Max. supply voltage	15	Vcc
Signal de sortie	Output signal	2,00	mV/V ±0.2 %
Impédance du pont	Bridge resistance	700	Ω
Résistance d'isolement	Insulation resistance	> 2 x 10 ⁹	Ω
GÉNÉRALES	GENERAL		
Plage de température compensée	Nominal temperature range	-10 ... +50	°C
Plage de température opérationnelle	Service temperature range	-20 ... +70	°C
Dérive thermique du signal	Temperature coefficient of sensitivity	≤ ±0.01%	% Cn/°C
Dérive thermique de zéro	Temperature coefficient of zero signal	≤ ±0.01%	% Cn/°C
Degré de protection (DIN EN 60529)	Level of protection (DIN EN 60529)	IP67	
Matériau	Material	Acier inox - Stainless steel	
Connexion	Connection	cabl 5m	

Options - Options

Longueur de câble sur demande	different cable length		
Charge nominale spéciale (Cn)	Special nominal force (Cn)		
Plage de température opérationnelle	Service temperature range	-30...+100	°C
Signal 3 fils (Alimentation 20 ... 28 Vcc)	Signal 3 wires (Supply voltage 20 ... 28 Vdc)	4 / 20	mA

ATEX 2014/34/EU, IECEx

Ⓜ II 1G Ex ia IIC T6 / T5 / T4 Ga (zone 0, 1, 2)
Ⓜ II 2D Ex ia IIC T85 / T100 / T135 °C Db (zone 21, 22)

Électroniques associés - Related electronics



CPJ



e-Nod4-T



IPM25



IPE50