PS
PSM

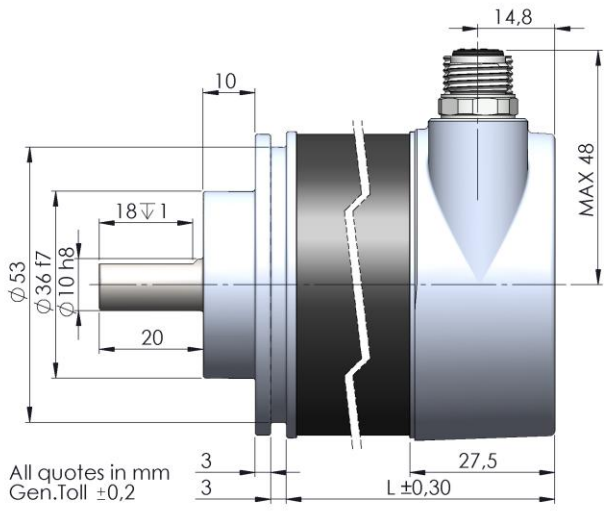
Encoder assoluti singolo giro (PS) / multi giro (PSM) con interfaccia **CanOpen / CanLayer 2/ Interbus-S / Device Net** · *Absolute shaft encoder single turn (PS) / Multi turn (PSM) with* **CanOpen / CanLayer 2/ Interbus-S / Device Net** *interface*

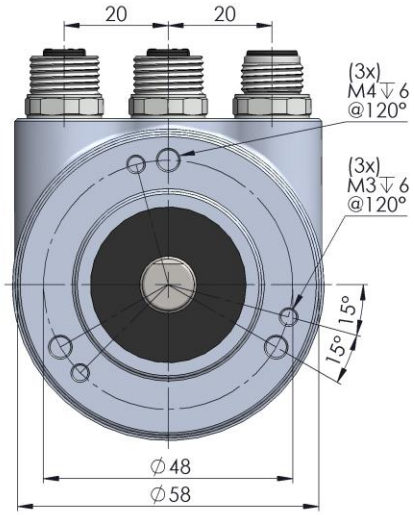
Dati Meccanici / *Mechanics data*

Custodia / *Cover*: Alluminio naturale / *Aluminium*
Flangia/ *Body:* Alluminio naturale/ *Aluminium*
Albero/ *Shaft:* Acciaio INOX / *Stainless steel*
Cuscinetti/ *Bearings:* 2 a sfere /*2 ballraces*
Peso/ *Weight:* 400gr.
Classe protezione/ *IP protection:* IP67
Giri/min - *RPM:* 6000 Max
Coppia / *Torque:* < 0.5Ncm
Momento inerzia / *Inertia:* 20gcm²
Carico sull'albero/ *Shaft Load:*
Axi. 20N - Rad 40N (albero/*shaft* Ø 6mm)
Axi. 40N - Rad 60N (albero/*shaft* Ø 10mm)

SOLID SHAFT

Flange H	Singolo giro / *Single turn* ***L=69.00**	Multi giro / *Multiturn* ***L=80.00**

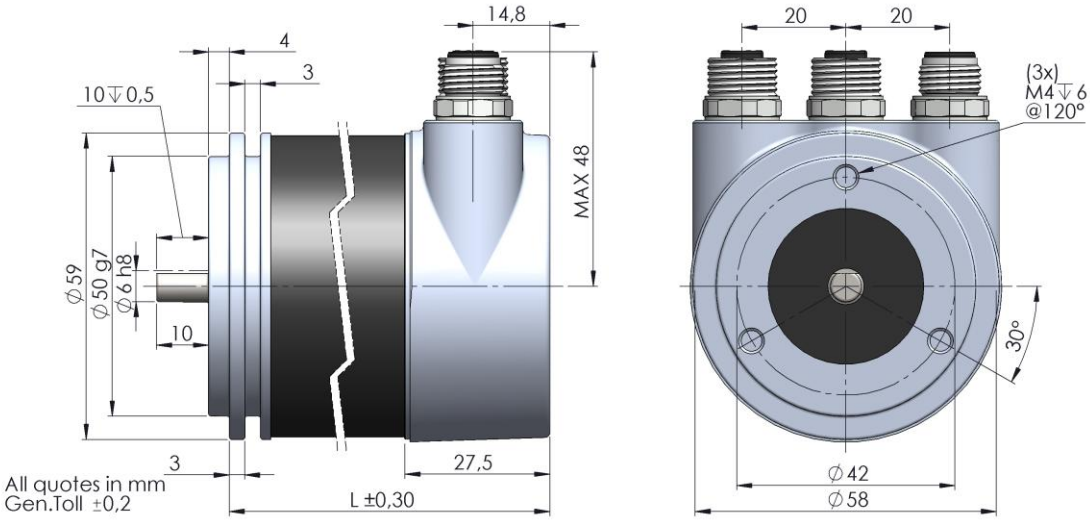




Nota: Tutte le immagini sono puramente indicative e non possono essere considerate vincolanti ai fini della fornitura
All images are indicative and can not be considered binding the purpose of supplying

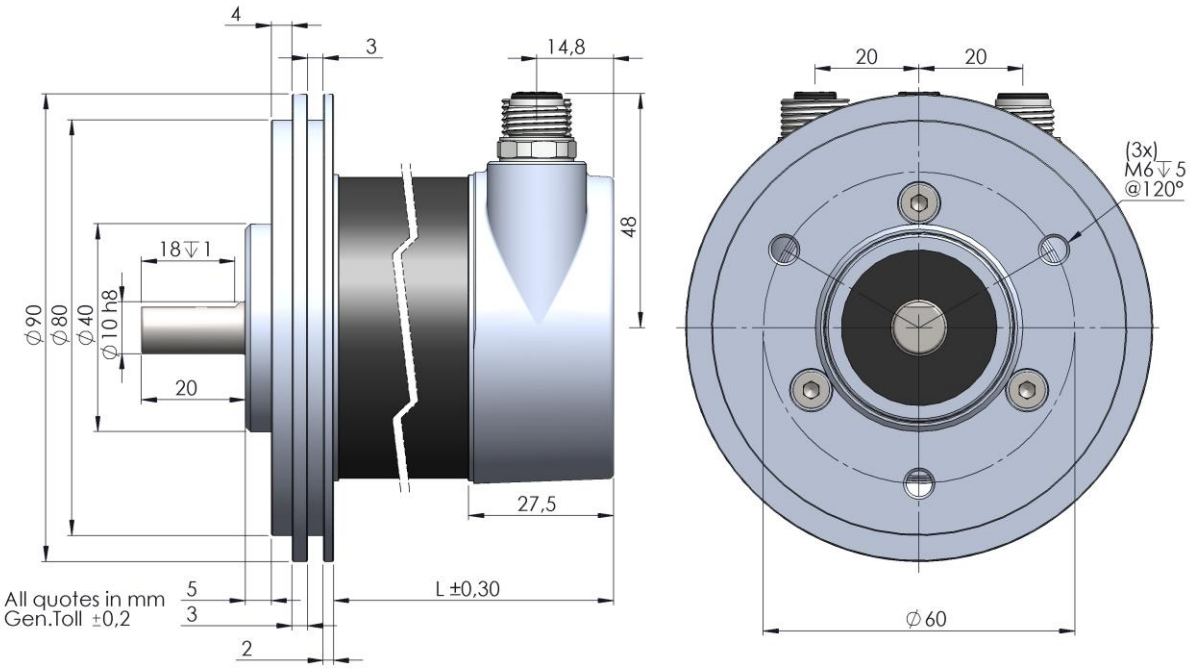
Flange 3

Singolo giro / *Single turn* ***L=69.00** Multi giro / *Multiturn* ***L=80.00**



Flange T

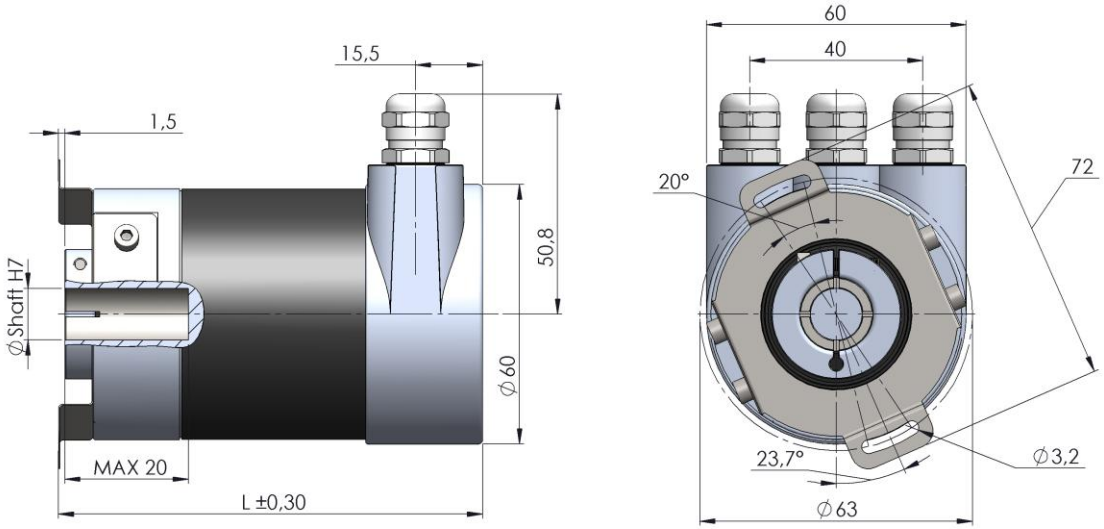
Singolo giro / *Single turn* ***L=69.00** Multi giro / *Multiturn* ***L=80.00**



Nota: Tutte le immagini sono puramente indicative e non possono essere considerate vincolanti ai fini della fornitura

All images are indicative and can not be considered binding the purpose of supplying

BLIND HOLLOW SHAFT: CanOpen; CanLayer 2; Interbus-S; Device Net



All quotes in mm [inch]
Gen.Toll ±0,2 [0,0078]

Dati Elettronici / *Electronics Data*

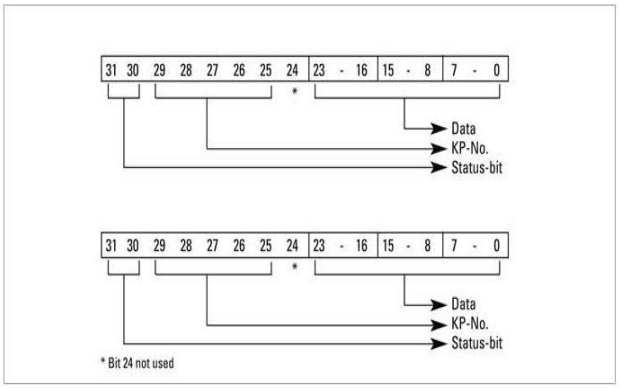
Alimentazione / *Power supply*: 10-30V +/- 5%
Assorbimento / *Current cons.:* max 230mA
Interfaccia / *Interface:* CAN High Speed (ISO/DIS 11898)
Protocollo / *Protocol:* CANopen (DS 301) con profilo/*with profile* DSP 406
Encoder programmabile in classe C2 /
Programmable encoder according class C2
Risoluzione / *Resolution:* Singolo giro / *Single turn* max 14 Bit
Multi giro / Multiturn 26 Bit
(14 Bit singolo giro / *single turn* -12 Bit multigiro / *multi turn*)
Linearità / *Linearity:* +/- ½ LSB (+/- 1 LSB per / *for* 13,14,25,26 Bit)
Codice / *Output code*: Binario / *Binary*
Impostazione DIP Switch / *DIP Switch setting:*
Indirizzo del nodo / *Node number*
Baud Rate / *Baud Rate*
Resistenza di terminazione / *Bus terminator resistor*
Funzioni programmabili / *Programmable function* :
Direzione / *Direction* Risoluzione / *Resolution*
Preset Offset
Velocità / *Speed* Accelerazione / *Acceleration*
Temperatura di lavoro / *Operating temp.:*
-40/+85°C

Dati Elettronici / *Electronics Data*

Alimentazione / *Power supply*: 10-30V +/- 5%
Assorbimento / *Current cons.:* max 230mA
Temperatura di lavoro / *Operating temp.:* -40/+70°C
Interfaccia / *Interface:* INTERBUS
Protocollo / *Protocol:* ENCOM-Profil K3 = ID-Code 37, K2 = ID-Code 36
Risoluzione / *Resolution:* Singolo giro / *Single turn* max 14 Bit
Multi giro / Multiturn 24 Bit
(12 Bit singolo giro / *single turn* -12 Bit multigiro / *multi turn*)
Baud Rate: 500KBaud
Aggiornamento quota/ *Updating value:* ogni 600uSec /*every 600usec*

Formato Dati / *Data format K2/K3:*
Differential signals (RS485) ENCOM profile K3, K2, 32 Bit, binary process data

Data format:	Supi-adress	0	1	2	3
(as per Phoenix)	Byte-No	3	2	1	0
ID-Code K2:	36H (=54 decimal)				
ID-Code K3:	37H (=55 decimal)				



Funcion (programming directly via bus trough transfer or configuration parameters)	**Preset values (anufacturer's standard settings**
Code sequence for clockwise (cw) rotation	Ascending
Offset (KP-No.05)	0
Preset value (KP-No. 04)	0
Scaling factor (Kp-No.08)	1

Nota: Tutte le immagini sono puramente indicative e non possono essere considerate vincolanti ai fini della fornitura
All images are indicative and can not be considered binding the purpose of supplying

Dati Elettronici / *Electronics Data*

Alimentazione / *Power supply*: 10-30V +/- 5%
Assorbimento / *Current cons.:* max 230mA
Interfaccia / *Interface*: CAN High Speed (ISO/DIS 11898)
Protocollo /*Protocol*: DeviceNet in accordo Rev2.0
Risoluzione/ *Resolution* Singolo giro max 14 Bit
Multi giro 26 Bit (14 Bit singolo giro -12 Bit multigiro)
Linearità/ *Linearity*: +/- ½ LSB (+/- 1 LSB per risoluzioni 13,14,25,26 Bit)
Codice / *Type of Code:* Binario / *Binary*
Aggiornamento quota/ *Updating value:*
Ogni 5msec /*every 5mssec*
Impostazione DIP Switch / *DIP Switch setting:* MAC-ID
Baud Rate
Resistenza di terminazione / *Bus terminator resistor*
Funzioni programmabili / *Programmable function* :
Direzione / *Direction*
Risoluzione / *Resolution*
Preset
Temperatura di lavoro / *Operating temp.:*
-40/+85°C

Esempio d'ordine/ *Ordering code*

***	**	*	*	*	/	**/**	
PS *Singleturn* **PSM** *Multiturn*	**Albero/Flangia** ***Shaft/Flange***	**Uscite** ***Output***	**Connessioni** ***Connections***	**Opzioni** ***Option***		**Risoluzione** ***Resolution*** **(Single Turn/ Multiturn)** **ST / MT**	
	Solid Shft 33 = Ø 6mm L10 Synchro Flange 1H = Ø10mm L20 Clamping Flange 13 = Ø10mm L20 Synchro Flange 1T = Ø10mm L20 Adapter Synchro Flange Ø90mm 16 = ø10mm Square Flange **Blind Hollow Shaft With spring tether** B8 = ø10mm C8 = ø12mm	**F = Can Open Class 2** **L = CanLayer 2**	L = 3xPG Rad G = 1xM23 12 poles D= 2x M23 9 poles	0 = Nessuna 1 = INOX AISI 316 (only with shaft/flange 16)		12 13 14	12
		K = Interbus-S K3	L = 3xPG Rad D= 2x M23 9 poles			10 12	12
		T = DeviceNet Rev 2.0	L = 3xPG Rad			12 13 14	12

Nota: Tutte le immagini sono puramente indicative e non possono essere considerate vincolanti ai fini della fornitura
All images are indicative and can not be considered binding the purpose of supplying