



# SERIE 59

## ENCODER INCREMENTAL EJE HUECO DE ALTA RESOLUCIÓN PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

- Resolución hasta 50.000 impulsos por vuelta
- Diámetro exterior 58 mm
- Eje hueco de  $\varnothing$  10 a 14 mm
- Clase de protección IP67 según DIN EN 60529
- Fijación al eje mediante abrazadera frontal o posterior
- Sistema antigiro mediante brida flexible, pivote o varilla
- Conexión cable (disponible cualquier longitud de cable) o conector industrial M12 o M23
- Conector hembra incluido



Encoder óptico



Encoder Incremental



Gran capacidad de carga del eje



Resistente a vibración y choque



IP67

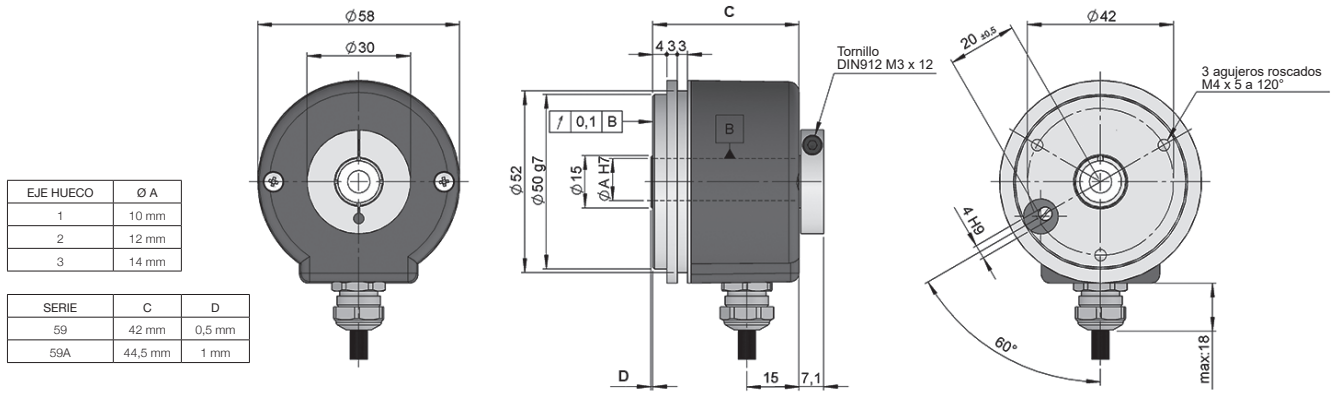


Rango de temperatura  
-40°C



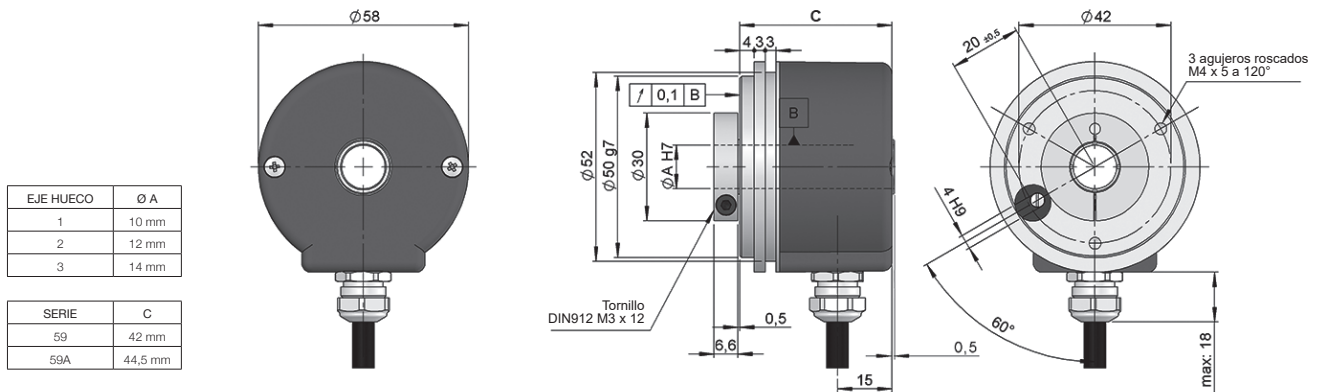
Entrega rápida

### Abrazadera posterior



Dibujo opción mecánica tipo 1, eje hueco tipo 2, conexión tipo 1

### Abrazadera frontal



Dibujo opción mecánica tipo 2, eje hueco tipo 2, conexión tipo 1

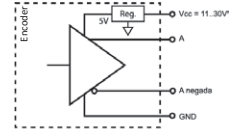
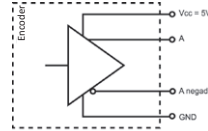
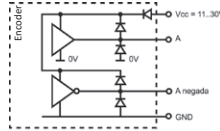
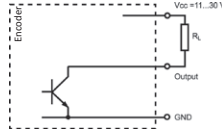




# SERIE 59

## ENCODER INCREMENTAL EJE HUECO DE ALTA RESOLUCIÓN PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

### SEÑALES DE SALIDA



CIRCUITO DE SALIDA	NPN Open Collector	Push-Pull Diferencial	RS422 (TTL compatible)	RS422 (TTL compatible)
Código de referencia	0	1	2	6
Tensión de alimentación	11...30 VDC	11...30 VDC	5 VDC ±5%	11...30 VDC
Tensión de salida	11...30 VDC	11...30 VDC	5 VDC	5 VDC
Consumo	40 mA	Típico: 45 mA Máximo: 150 mA	Típico: 70 mA Máximo: 150 mA	Típico: 80 mA Máximo: 160 mA
Capacidad de carga máxima / canal	40 mA	±30 mA	±20 mA	±20 mA
Longitud de cable admisible	50 m (24 VDC)	100 m	1200 m	1200 m
Nivel de señal "Low"	VOL < 0.4 VDC (24 VDC)	VOL < 2.5 VDC	VOL < 0.5 VDC	VOL < 0.5 VDC
Nivel de señal "High"	VOH > 2.2 VDC (24 VDC)	VOH > VCC - 3 VDC	VOH > 2.5 VDC	VOH > 2.5 VDC
Frecuencia	100 kHz	200 kHz	300 kHz	300 kHz
Protección contra Cortocircuito	No permanente	Si	Si	Si
Protección Inversión Polaridad	Si	Si	No	Si

Canal B adelanta 90° eléctricos canal A (visto desde el eje, girando en sentido horario)

### CONEXIONADO



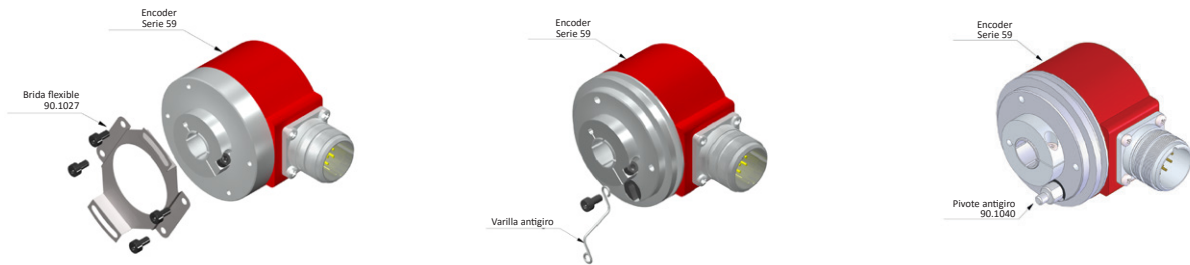
	95.0008003 Cable 3x2x0,14+2x0,34	90.9508 M12 8p antihorario	90.9512 M23 12p horario
GND	Negro	1	1
VCC	Rojo	2	2
A	Amarillo	3	3
B	Verde	4	4
Ã	Marrón	5	5
Ã	Azul	6	6
0 (referencia)	Gris	7	7
0	Naranja	8	8
Malla*	Malla	Carcasa	Carcasa

(\*) Malla conectada a la carcasa del encoder. Se recomienda la conexión del extremo de la malla del cableado a la tierra del equipo donde se conecta el encoder. ⚡

# SERIE 59

## ENCODER INCREMENTAL EJE HUECO DE ALTA RESOLUCIÓN PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

### EJEMPLOS DE ACCESORIOS



Todos los accesorios disponibles en el apartado "ACCESORIOS DE MONTAJE".

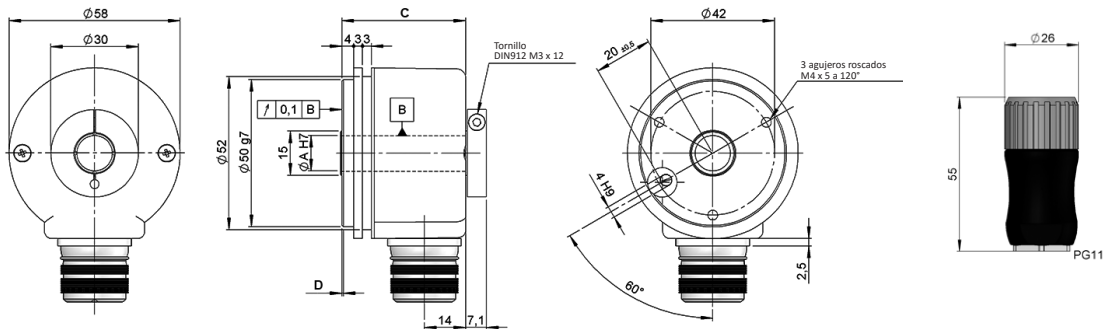
### DIMENSIONES DE CONEXIÓN

Conector hembra incluido

**Conexión 2**  
Radial 90.9512

**Fijación 1**  
Abrazadera posterior

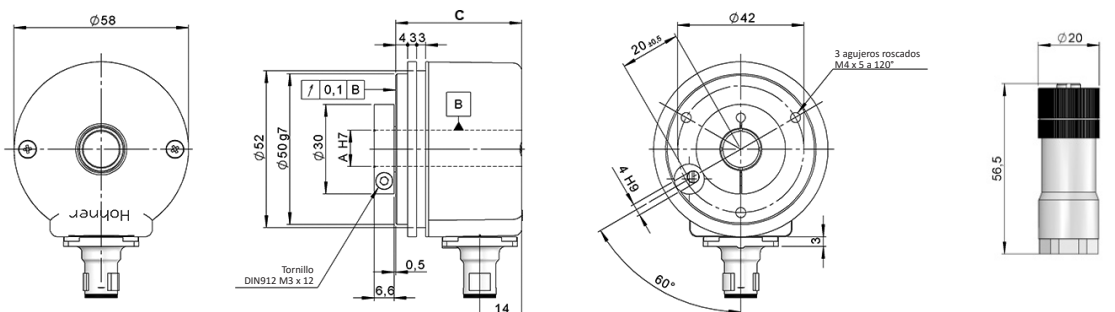
**90.9512**  
M23 12p  
panel macho  
sentido horario



**Conexión 3**  
Radial 90.9508

**Fijación 2**  
Abrazadera frontal

**90.9508**  
M12 8p  
panel macho  
sen. antihorario

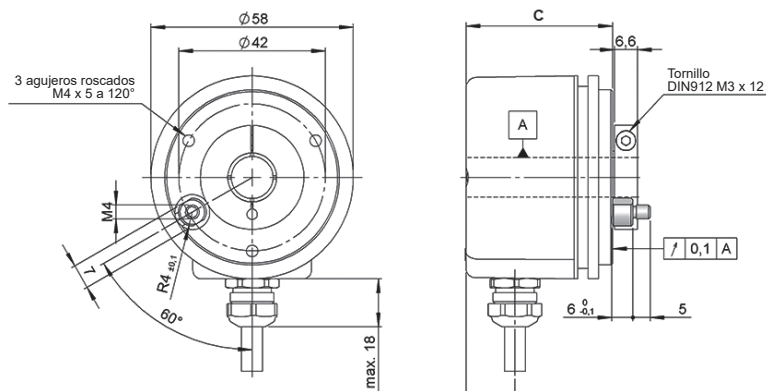


# SERIE 59

## ENCODER INCREMENTAL EJE HUECO DE ALTA RESOLUCIÓN PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

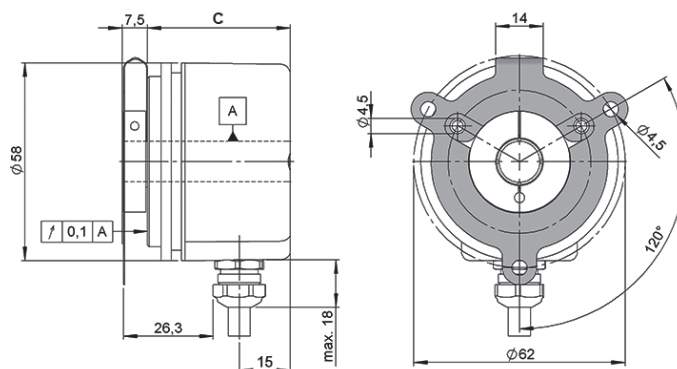
### DIMENSIONES DE SISTEMAS ANTIGIRO

Pivote antigiro  
90.1040



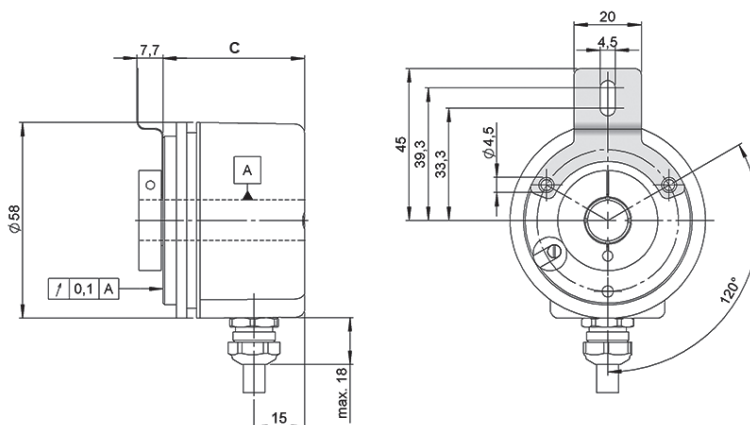
90.1040

Brida flexible  
90.1014



90.1014

Brida flexible  
90.1018

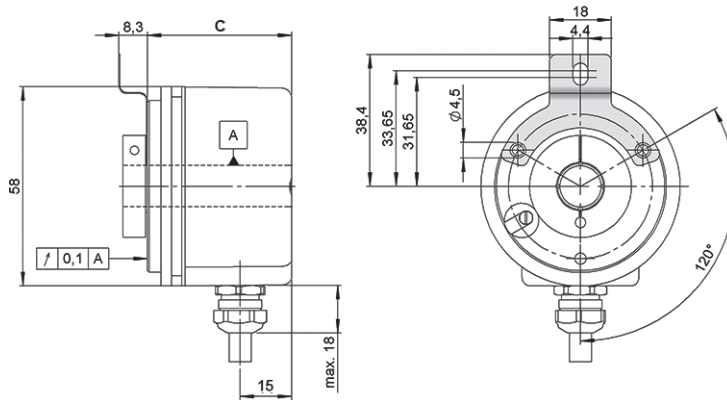


90.1018

# SERIE 59

## ENCODER INCREMENTAL EJE HUECO DE ALTA RESOLUCIÓN PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

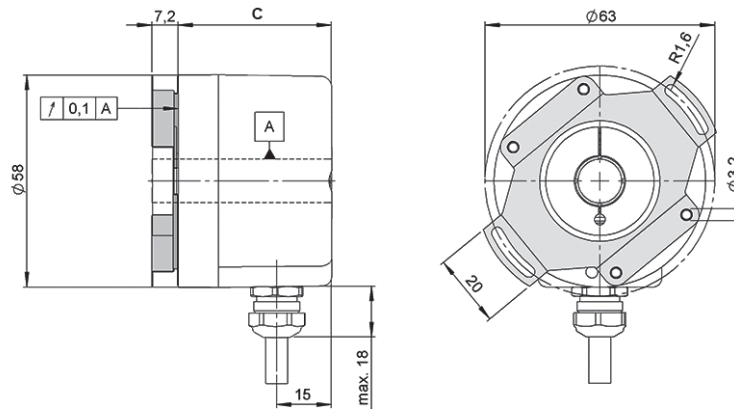
Brida flexible  
90.1024



90.1024



Brida flexible  
90.1027

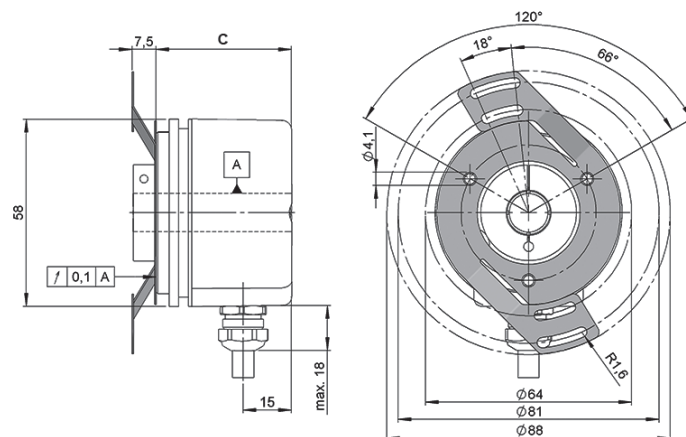


90.1027



La brida flexible  
requiere la ejecución  
especial GG02

Brida flexible  
90.1075



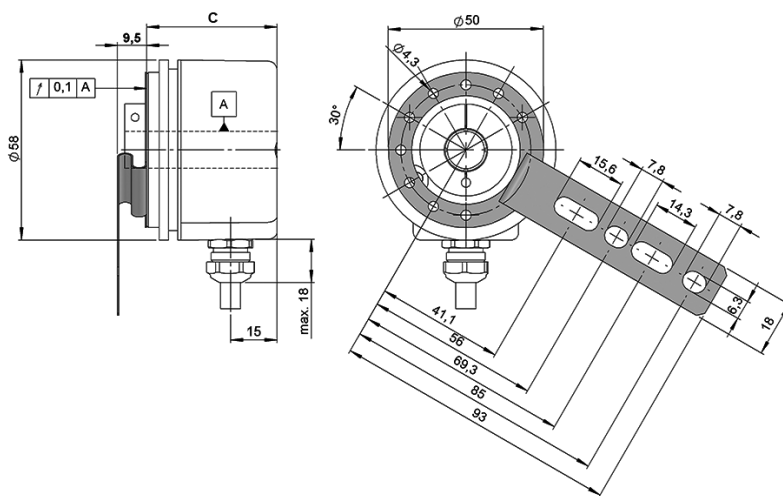
90.1075



# SERIE 59

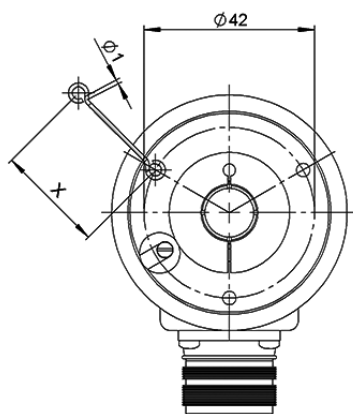
## ENCODER INCREMENTAL EJE HUECO DE ALTA RESOLUCIÓN PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

Brida flexible  
90.1095



90.1095

Varilla antigiro



90.1033	X= 33 mm
90.1044	X= 83 mm
90.1043	X= 132 mm

(\*) disponible cualquier longitud bajo pedido