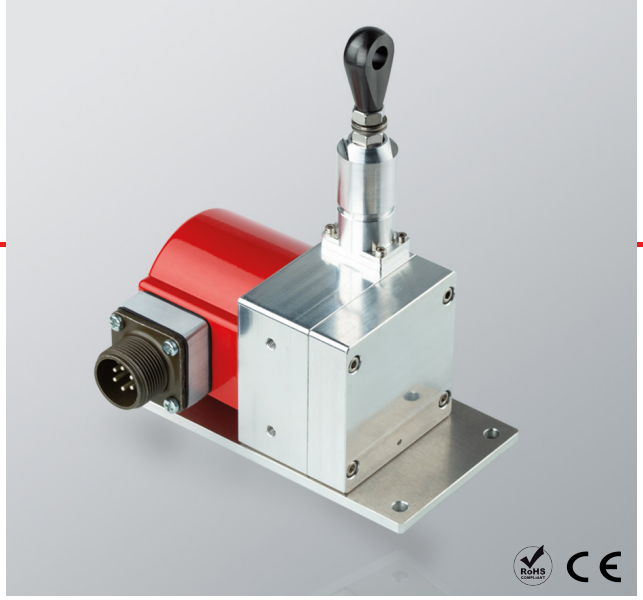
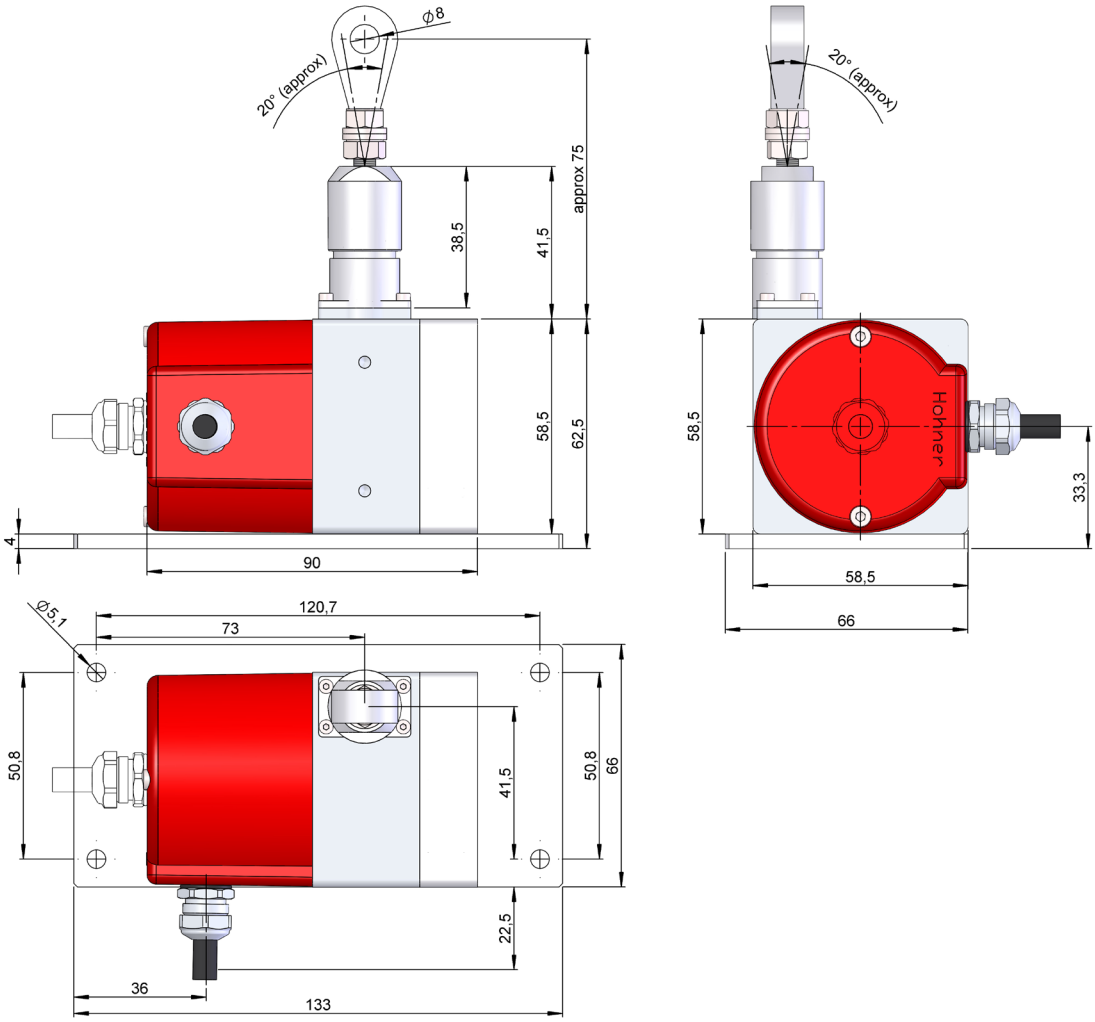


SERIE XS1 INC

ENCODER INCREMENTAL DE MEDIDA LINEAL

- Salida incremental
- Resolución hasta 10 impulsos por mm
- Rango de medida hasta 1250 mm
- Desalineamiento del cable extensible de hasta 20°
- Clase de protección IP51 según DIN EN 60529
- Conexión cable (disponible cualquier longitud de cable) o conector industrial M12 o M23

Sistema de medida lineal | Cable extensible | Encoder Incremental | Cepillo para el cable integrado | Compacto | Resistente a vibración y choque | Entrega rápida



SERIE XS1 INC

ENCODER INCREMENTAL DE MEDIDA LINEAL

REFERENCIA

Ejemplo de referencia: XS1-INC-16-021250

Serie	Interface	Conexión	Alimentación / Salida Electrónica	Resolución	Rango de medida	Ejecución Especial
XS1-	INC-	□	□ -	□□	□□□□	. □□□□
	INC. Encoder Incremental	**1.** Cable axial **2.** Cable radial **3.** Axial M23 12p CW **4.** Radial M23 12p CW **5.** Axial M12 8p CCW **6.** Radial M12 8p CCW	**0.** 11...30 VDC / NPN Open collector 11..30 VDC **1.** 11...30 VDC / Line driver diferencial Push-Pull 11..30 VDC **2.** 5 VDC / RS422 5 VDC (compatible TTL) **6.** 11...30 VDC / RS422 5 VDC (compatible TTL)	**01.** 1 mm (1 impulso/mm) **02.** 0,5 mm (2 impulso/mm) **04.** 0,25 mm (4 impulso/mm) **08.** 0,125mm (8 impulso/mm) **10.** 0,1 mm (10 impulso/mm)	**1250.** 1250mm	

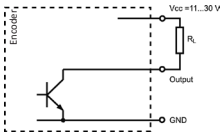
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

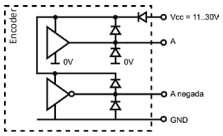
Materiales	Tapa: Aluminio Cuerpo: Aluminio Eje: De acero inoxidable
Desarrollo	125 mm +/- 0,05 mm / por vuelta
Cable	Ø 0,61 de acero inoxidable AISI316
Rango de medida, hasta (mm)	1250 mm.
Extensión máxima del cable (mm)	1260 mm
Tensión mínima estática del cable	3 N
Tensión máxima estática del cable	9 N
Aceleración máxima de extensión	35 m/s²
Aceleración máxima de recuperación	10 m/s²
Velocidad máxima	1 m/s
Protección contra polvo y salpicaduras según DIN EN 60529	IP51
Rango de temperatura en funcionamiento	-20°C a +80°C
Peso	0,9 kg.
Vibración según DIN EN 60068-2-6	100 m/s² (10Hz...2000Hz)
Impacto según DIN EN 60068-2-27	1000 m/s² (6ms)

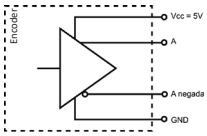
SERIE XS1 INC

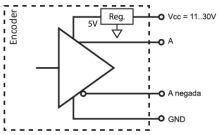
ENCODER INCREMENTAL DE MEDIDA LINEAL

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 màxima / 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 > 22 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

CONEXIONADO

	Cable 3x2x0,14+2x0,34 95.0008003	Conector M12 8p antihorario	Conector M23 12p horario
GND	Negro	1	1
VCC	Rojo	2	2
A	Amarillo	3	3
B	Verde	4	4
$\tilde{A}$	Marrón	5	5
$\tilde{B}$	Azul	6	6
0 (referencia)	Gris	7	7
$\tilde{0}$	Naranja	8	8

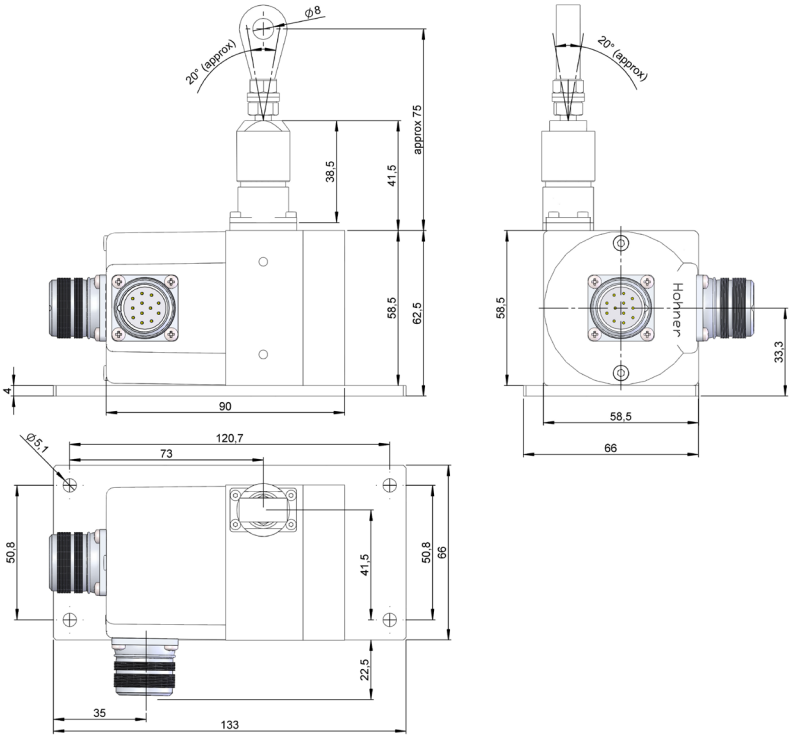
DIMENSIONES DE CONEXIÓN

Conector hembra no incluido

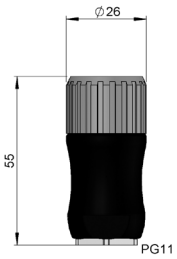
Conexión 3
Axial

Conexión 4
Radial

M23 12p
panel macho
sentido horario



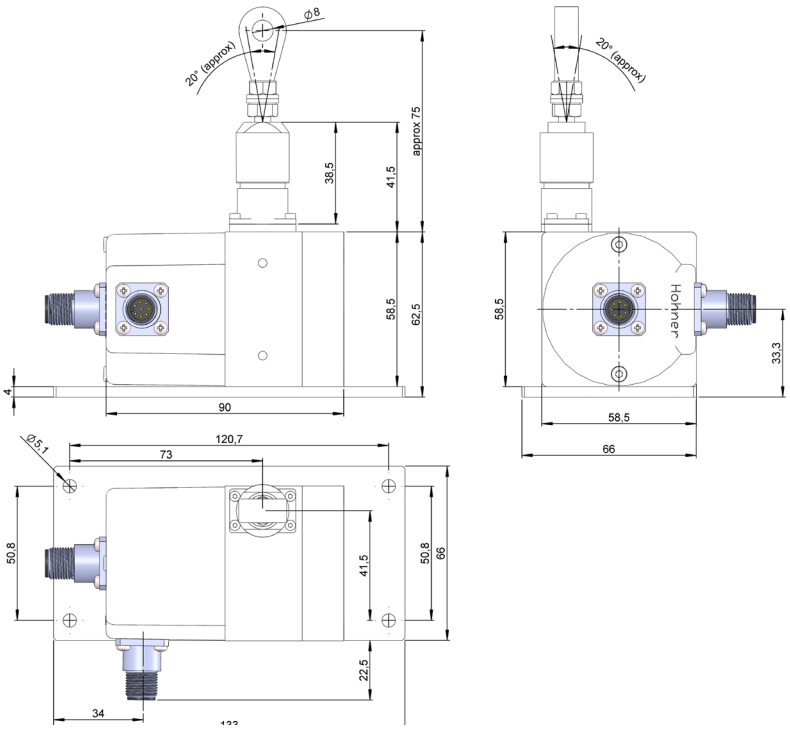
Conector hembra
95.0007131



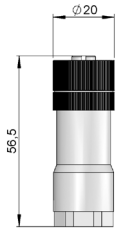
Conexión 5
Axial

Conexión 6
Radial

M12 8p
panel macho
sen. antihorario



Conector hembra
95.0007152



XS1-INC_ES_01 02/24 Sujeto a errores y cambios.
Todos los derechos reservados © Hohner Automation SL