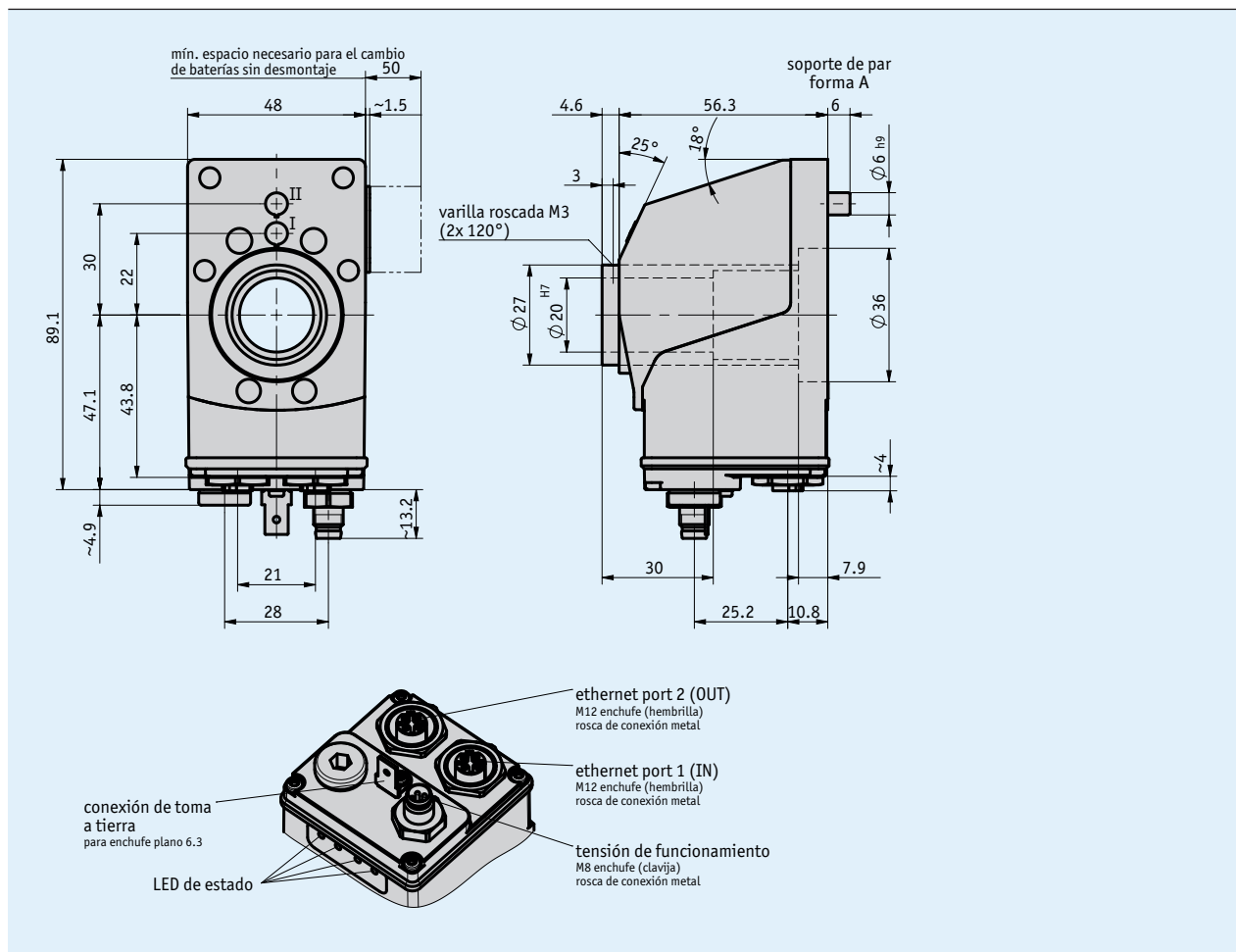


### Perfil

- Bus de campo Ethernet industrial integrado
- LCD de dos líneas con luz de fondo
- Indicación del valor nominal y real con compensación integrada
- Eje hueco de acero fino  $\varnothing 20$  mm, opcional hasta  $\varnothing 25.4$  mm
- Sensórica robusta mediante palpado magnético
- Guía del usuario mediante LEDs de estado
- De montaje compatible con el indicador de posición DA09S y AP10
- Tipo de protección IP53, opcional IP65
- Industry 4.0 ready



### Datos mecánicos

Característica	Datos técnicos	Complemento
Eje	acero inoxidable	
Carcasa	plástico reforzado	Rosca de enchufe de latón niquelado / tapa, conexión a tierra de metal
Color	negro	
Revoluciones	$\leq 500 \text{ min}^{-1}$	
Peso	~0.3 kg	

### Datos eléctricos

Característica	Datos técnicos	Complemento
Tensión de servicio	24 V DC $\pm 20\%$	protegido frente a un cambio de la polaridad
Absorción de corriente	~100 mA	en funcionamiento con LEDs adicionalmente ~3 mA por LED
Vida media batería	~8 año(s)	
Memoria de parámetros	10 <sup>6</sup> ciclos	Válido también para procesos de calibrado
Indicación/gamadeindicación	LCD de 6 dígitos, 14 segmentos, ~8 mm de altura	puntos decimales, 2 líneas, caracteres especiales (LED con luz de fondo roja/blanca)
	-199999 ... 999999	Gama de indicación ampliada hasta -999999
Caracteres especiales	flecha en el sentido de las agujas del reloj, flecha en sentido contrario a las agujas del reloj, dimensionado incremental, batería	
Indicación de estado	2 LED de dos colores (rojo/verde)	estado de posición, parametrizable
Teclas	función de dimensionado incremental, parametrizable, puesta a cero	
Interfaz	Ethernet/IP PROFINET EtherCAT POWERLINK	
Tipo de conexión	1 conector de enchufe M8 (codificado A) 2 conectores de enchufe M12 (codificado D) toma a tierra mediante enchufe plano 6.3 mm	4 polos, 1 clavija 4 polos, 2 clavijas

### Datos del sistema

Característica	Datos técnicos	Complemento
Palpado	magnético	
Resolución	880 incrementos/giro	valor de indicación/giro libremente parametrizable
Gama de medición	$\leq 190650$ revolución(es)	codificado

### Condiciones ambientales

Característica	Datos técnicos	Complemento
Temperatura ambiente	0 ... 60 °C	
Temperatura de almacenamiento	-20 ... 80 °C	
Humedad relativa del aire		formación de rocío no permitida
CEM	EN 61326-1	exigencia de inmunidad industrial, valor límite de emisiones clase B
Tipo de protección	IP53 IP65	EN 60529, sólo con contraenchufe EN 60529, sólo con contraenchufe
Resistencia a choques	500 m/s <sup>2</sup> , 11 ms	EN 60068-2-27
Resistencia a vibraciones	100 m/s <sup>2</sup> , 5 ... 150 Hz	EN 60068-2-6

### Ocupación de las conexiones

#### ■ Ethernet

Señal	PIN
Tx+	1
Rx+	2
Tx-	3
Rx-	4

#### ■ Tensión de servicio

Señal	PIN
Reservado	1
Reservado	2
+UB	3
GND	4

### Industria 4.0

En la mayoría de los casos, el intercambio de datos con los indicadores de posición se limita al intercambio de datos de proceso. Además de los datos de proceso, las pantallas inteligentes ofrecen información adicional que puede evaluarse para la "Condition Monitoring" hasta el "Predictive Maintenance":

Datos del proceso	Calor inteligente	Función inteligente
Posición real	Temperatura	Temperatura eje/ entorno
Posición de destino	Voltaje de la batería	Planificación cambio de batería
		Servidor de la red (EPN, EIP)

### Pedido

#### Tabla de pedidos

Característica	Datos de pedido	Especificación	Complemento
Interfaz/protocolo	ECT	EtherCAT	
	EIP	EtherNet/IP	
	EPL	POWERLINK	
	EPN	PROFINET	
Eje hueco/diámetro	20	ø20 mm	
	25.4	ø25.4 mm	
	RH14	ø14 mm	casquillo reductor
Brazo de par/posición	II	distancia 30 mm	
	I	distancia 22 mm	
Grado de protección	IP53	IP53	
	IP65	IP65	
Ventanilla	SF	fámina frontal	
	K	plástico	protección antigolpes

#### Clave de pedido



**Volumen del suministro:** AP20, Instrucciones de montaje

#### Los accesorios los puede encontrar:

Placa de apriete KPL09	<a href="http://www.siko-global.com">www.siko-global.com</a>
Placa de apriete neumática KP09P	<a href="http://www.siko-global.com">www.siko-global.com</a>
Unidad de batería ZB1027	<a href="http://www.siko-global.com">www.siko-global.com</a>
Casquillo reductor RH09	<a href="http://www.siko-global.com">www.siko-global.com</a>
Prolongación de cable KV04S1	<a href="http://www.siko-global.com">www.siko-global.com</a>
Contraenchufe vision de conjunto	<a href="http://www.siko-global.com">www.siko-global.com</a>
Contraenchufe, tensión de servicio, 4 polos, hembra	Clave de pedido 84209
Contraenchufe, Port 1 + Port 2, 4 polos, clavija	Clave de pedido 87601
Contraenchufe, Port 1 + Port 2, 4 polos, enchufe acodado	Clave de pedido 87600
Placa intermedia	Clave de pedido 89908