

Ficha de datos

# PLUS+1<sup>®</sup> Connect

## Puerta de enlace móvil CS100



La puerta de enlace móvil PLUS+1<sup>®</sup> Conectar CS100 ofrece a los propietarios y operadores de máquinas un registro de datos y posiciones potente y altamente flexible.

El CS100 ofrece una alta calidad, facilidad de instalación y soluciones rentables que se adaptan a las necesidades de monitorización remota de las máquinas móviles actuales.

### Aspectos destacados del producto

El CS100 incluye comunicaciones móviles LTE Cat M1 y 2G, posicionamiento GNSS, 2 E/S multifuncionales, puerto de gestión de energía y 2 puertos de conectores CAN. El CS100 es configurado y administrado desde el portal PLUS+1<sup>®</sup> de conexión.

### Monitorización remota de la máquina

Desde el portal PLUS+1<sup>®</sup> Conector, el CS100 puede configurarse de forma remota para monitorizar el estado, el rendimiento y la posición de la máquina. Tanto la posición como los datos de la máquina se transmiten periódicamente y se almacenan en el portal PLUS+1<sup>®</sup> Conector.

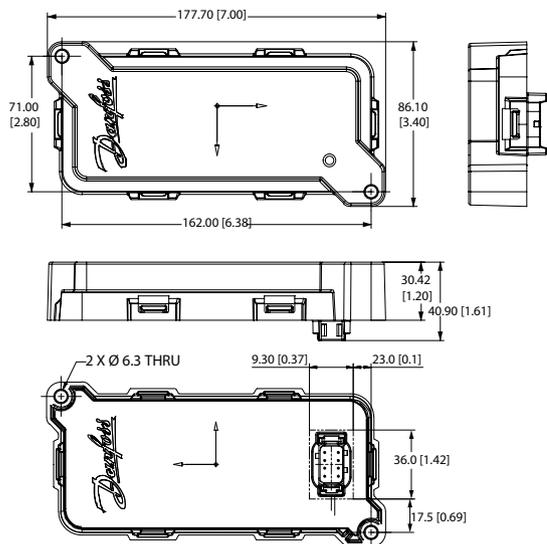
### Características

- carcasa es fácil de instalar
- Solución que ofrece un funcionamiento instantáneo
- LTE Cat M1 y 2G móvil
- PLUS+1<sup>®</sup> Portal de conexión para configurar el registro de la máquina y los datos de posición
- Actualización inalámbrica del firmware (FOTA)
- Antenas internas de telefonía móvil y GNSS
- Tarjeta SIM instalada de fábrica
- 2 conectores de CAN 2.0A/B
- IP67 (con conector acoplado)
- 2 E/S multifuncionales
- Gestión de energía impulsada por CL15, incluido el modo de baja potencia con reinicio cíclico configurable
- Opciones de montaje flexibles
- Seguimiento de posición GNSS
- Certificado de seguridad instalado de fábrica
- La memoria interna no volátil permite el registro de datos almacenados para:
  - Mensajes CAN
  - Posición GNSS
  - Variables internas



La documentación técnica completa está disponible en internet en [www.danfoss.com](http://www.danfoss.com)

*Dimensiones del dispositivo CS100 en mm [pulgadas]*



*Variantes del dispositivo y números de pieza*

Descripción	N/P	Región/mercado de aplicación
<b>Puerta de enlace CS100 IoT</b>	11230826	Europa (incluido el Reino Unido), EE.UU., Canadá, India
<b>CS100-AUSG</b>	11305497	Australia, Singapur
<b>CS100-BR</b>	11301180	Brasil

*producto relacionado y Números de piezas*

<b>DEUTSCH Conjunto de la bolsa del conector de acoplamiento</b>	K29620 (16-20 AWG)
--	--------------------

*Datos eléctricos*

<b>Voltaje de suministro de CC</b>	De 9 a 36 Voltios CC
<b>Capacidad de memoria intermedia</b>	16 MB
<b>Rango de EMI/RFI</b>	100 V/m

*Datos mecánicos*

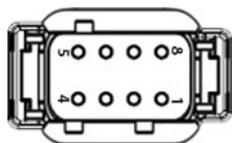
<b>Dimensiones L x A x P</b>	177 x 86 x 41 mm
<b>Carcasa</b>	A prueba de manipulaciones
<b>Color</b>	Negro
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	De -40 a 75 °C [de -40 a 167 °F]
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	De -40 a 85 °C [de -40 a 185 °F]
<b>Rango de IP</b>	IP67 (con conector acoplado) IP69k (cuando se monta en la parte superior y con el conector enchufado o tapado adecuadamente)
<b>Peso</b>	250 gramos
<b>Estado de LED</b>	1 multicolor

**PRECAUCIÓN**

La garantía quedará anulada si se abre el dispositivo.

El dispositivo no se puede reparar en el campo. No abra el dispositivo.

*Suministro de energía / conector de CAN / conector de E/S*



Clavij a	Denominació n	Color	Descripción
1	Tierra	Negro	Suministro de energía
2	De 9 a 36 Voltios CC	Rojo	Suministro de energía
3	CAN 1 alto	Amarillo	conector de CAN 1
4	CAN 1 bajo	Verde	conector de CAN 1
5	MFIO1/CL15	Marrón	E/S multifuncional/encendido
6	MFIO2	Naranja	E/S multifuncionales
7	CAN 2 alto	Amarillo/ blanco	conector de CAN 2
8	CAN 2 bajo	Verde/blanco	conector de CAN 2

### Interconexión/Protocolo/Certificación

<b>red de conectores CAN</b>	2 (ISO 11898-2 Alta velocidad, 2.0A/B)
<b>Entrada/salida multifuncional</b>	2 (DIN/AIN/ResIN/FreqIN/CrntIN/CL15/DOUT)
<b>Módulo de radio</b>	LTE Cat M1 y 2G móvil
<b>Rendimiento Cat M1 (UL/DL)</b>	Máx. 375 kbps / Máx. 375 kbps
<b>Rendimiento 2G-EGPRS (UL/DL)</b>	Máx. 236,8 kbps / Máx. 296 kbps
<b>Bandas FDD Cat M1 LTE</b>	B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19 /B20/B26/B28
<b>2G - Bandas EGPRS</b>	850/900/1800/1900 MHz
<b>Constelaciones GNSS</b>	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo
<b>Antenas</b>	Redes móviles y GNSS (interno)
<b>Tarjeta SIM</b>	Instalada en fábrica
<b>Certificaciones</b>	PTCRB, ROJO, CE, Marca E
<b>Vibraciones</b>	IEC 60068-2-64
<b>impacto</b>	IEC 60068-2-27 prueba Ea

### Herramientas del sistema

<b>programa informático</b>	<a href="#">PLUS+1® Conectar</a>
-----------------------------	----------------------------------