



PRESIÓN

Presión · Transmisores Compactos

LCD11

Indicador de Campo con Display Local

Formato Reducido

LEEG



COMPRÁ ONLINE

NOVEDAD 2026

DESCRIPCIÓN

Indicador de Campo con Display Local de formato ultracompacto, ideal para aplicaciones OEM y espacios reducidos en tableros y máquinas.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Salida: 4-20 mA (2 hilos)
- Cuerpo: acero inoxidable
- Formato ultracompacto para OEM
- Bajo costo relativo por su escala de producción

APLICACIONES TÍPICAS

- Integración OEM en máquinas y skids
- Espacios reducidos en tableros
- Producción seriada de equipos

DATOS TÉCNICOS ADICIONALES

PROTECCIÓN IP

IP65

CONEXIÓN ELÉCTRICA

Conector M12 de 4 pines

TEMPERATURA DE PROCESO

Proceso: hasta 100 °C · Ambiente: -20 a 80 °C

CERTIFICACIÓN / CALIDAD

Diseño optimizado para integración OEM



LCD11

LEEC

Rangos de Medición y Desempeño

RANGO DE INDICACIÓN Y UNIDADES — El LCD11 es un indicador de display local, no mide presión di...

PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN
Señal de entrada	4-20mA dos hilos (loop)
Rango de indicación en pantalla	-19999 a 99999
Tipo de display	Doble fila, 5 dígitos/8 dígitos, 7 segmentos/16 segmentos, con retroiluminación LCD
Muestreo ADC	24 bits
Aplicaciones de indicación	Variable de proceso, valor de corriente 4-20mA o porcentaje en display local
Unidades configurables	kPa, MPa, Pa, bar, mbar, psi, mH ₂ O, mmH ₂ O, cmH ₂ O, mmHg, Torr, atm, kg, g, mg, N, kN, °C, °F, K, %RH, %VOL, PPM, %LEL, pH, m, cm, mm, inch, m/s, ohm, kohm, mV, V

PRECISIÓN DE REFERENCIA

Precisión de indicación (display) 0.1% F.S. ±1 dígito

Precisión de conmutación (salida on-off) 0.1% F.S.

Precisión referida al fondo de escala (F.S.) de la señal 4-20mA de entrada recibida desde el transmisor externo. La hoja de datos no define 'turndown' (TD) ni banda de precisión por span, ya que el LCD11 no mide presión sino que indica una señal de corriente ya generada por otro instrumento.

EFFECTOS SOBRE LA MEDICIÓN

Temperatura ambiente de trabajo -20 a 70 °C (rango dentro del cual aplican las especificaciones de la hoja)

Protección contra rayos (lightning protection) 4 kV

Propiedad aislante 500V/100Mohm

Protección eléctrica Protección contra cortocircuito y contra polaridad inversa

LCD11

LEEC

Salida, Alimentación y Condiciones Ambientales

SEÑAL DE SALIDA Y AMORTIGUACIÓN

Salida

El LCD11 no genera una variable de proceso propia: se alimenta y opera dentro de un lazo de corriente 4-20mA de dos hilos (loop powered), indicando en pantalla la variable de proceso, el valor de corriente 4-20mA o el porcentaje correspondiente. Como opción, entrega una salida de señal 4-20mA de dos hilos en modo repetidor ('4-20mA two wire signal loop output for option'). Además dispone de salida(s) de alarma todo/nada (on-off) tipo PNP, independiente(s) del lazo 4-20mA: 1 vía PNP en configuración estándar, hasta 2 vías PNP como opción. Funciones de conmutación disponibles: ajuste alto, ajuste bajo, función ventana e histéresis; estado normalmente abierto o normalmente cerrado (opcional); indicación de estado por LED rojo o verde; carga máxima continua 120mA; ajuste de retardo 0-255ms (opcional); frecuencia máxima de conmutación 10 veces/s; ajuste de histéresis 0-5% (opcional). Aviso de falla estándar: valor de alarma baja 3.5mA, valor de alarma alta 23mA.

Amortiguación (damping)

No especificado en hoja de datos — la hoja no define una constante de amortiguamiento (damping) para la señal indicada. Dato relacionado disponible: tiempo de retardo (delay time) de la salida de alarma on-off ajustable de 0 a 255 ms (opcional), con frecuencia máxima de conmutación de 10 veces/s.

Peso

Peso aproximado: 100 g (información de embalaje/cargo de la hoja de datos).

ALIMENTACIÓN Y CARGA

Alimentación (loop powered)

Lazo de corriente 4-20mA de dos hilos; caída de tensión (burden) máxima admitida en el lazo: 8 VDC

El LCD11 no requiere fuente de alimentación externa propia: toma la energía del mismo lazo 4-20mA de dos hilos que transporta la señal del transmisor, con una caída de tensión máxima de 8 VDC. La hoja de datos no detalla una fórmula de resistencia de carga en función de la tensión de alimentación del lazo (a diferencia de las hojas de transmisores de presión).

CONDICIONES AMBIENTALES Y DE PROCESO

Temperatura ambiente de trabajo

-20 a 70 °C

Temperatura de almacenamiento

-20 a 70 °C

Límite de humedad

5-85% HR, sin protección exterior adicional

Grado de protección

IP55 (según dibujo de instalación de la hoja de datos)

Antivibración

20g, 20-5000Hz

Antichoque

100g, 11ms

Material de carcasa

ABS+PC

Ángulo de rotación

350°, para facilitar la observación

Color de carcasa

Rojo; negro como opción

LCD11

LEEG

Estructura Completa del Código de Pedido

MODELO BASE: LCD11

TIPO

Tipo **11** Instalación de conexión directa (plug-in)

SEPARADOR

Separador **-** Continúa con especificaciones detalladas

CONEXIÓN ELÉCTRICA CON EL TRANSMISOR

Conexión con transmisor **D** DIN (DIN43650, base hembra)
H M12x1 (4 pines) (M12x1, 5 pines, base hembra)
Y1 A definir con el cliente

CONEXIÓN ELÉCTRICA CON EL SISTEMA

Conexión con sistema **D** DIN (DIN43650, base macho)
H M12x1 (4 pines) (M12x1, 5 pines, base macho)
Y2 A definir con el cliente

FUNCIÓN DE ALARMA ON-OFF

Alarma on-off **N** Ninguna
A 1 vía de salida de alarma on-off
B 2 vías de salida de alarma on-off
Y3 A definir con el cliente (pedido mínimo: 100 unidades)

COLOR DE CARCASA

Color de carcasa **R** Rojo (opcional)
B Negro
Y4 A definir con el cliente (pedido mínimo: 500 unidades)

COLOR DE MEMBRANA

Color de membrana **R** Rojo (opcional)
B Negro
Y5 A definir con el cliente (pedido mínimo: 500 unidades)

REQUERIMIENTO ESPECIAL

Requerimiento especial **Y6** Explicación especial a definir

LCD11

LEEG

Opciones, Ajustes de Fábrica y Certificaciones

EJEMPLO DE CÓDIGO DE PEDIDO COMPLETO

LCD11-DDN

Ejemplo dado en la hoja de datos: Tipo 11 (conexión directa), conexión eléctrica con transmisor DIN43650 hembra (D), conexión eléctrica con sistema DIN43650 macho (D), sin función de alarma on-off (N)

AJUSTES DE FÁBRICA POR DEFECTO

Aviso de falla (Failure warning) – estándar

Valor de alarma baja 3.5 mA; valor de alarma alta 23 mA

Instrucción de fábrica (Factory instruction)

No especificado en hoja de datos — la fila correspondiente en la tabla de selección aparece en blanco

CERTIFICADO DE FÁBRICA Y CE

Certificado de Fábrica — No especificado en hoja de...

Sistema: No especificado en hoja de datos · Alcance: No especificado en hoja de datos · Registro: No especificado en hoja de datos

Certificado CE — No especificado en hoja de datos

Marca: No especificado en hoja de datos · EMC: EN61326 · Norma: No especificado en hoja de datos · Registro: No especificado en hoja de datos

CERTIFICADO ANTIEXPLOSIVO POR ORGANISMO

No aplica certificación antiexplosiva para este modelo.

CERTIFICADO DE SEGURIDAD INTRÍNSECA POR ORGANISMO

No aplica certificación de seguridad intrínseca para este modelo.

Fuente: Hoja de datos LEEG LCD11 – 'Intelligent display unit' (indicador inteligente de campo con display local), hoja de 2 páginas.