

Gas Detection.

# Detección de H<sub>2</sub>

Para una producción y un uso seguros del Hidrógeno



EN 60079-  
29-1



SIL✓

Su socio para:

- 🔍 Investigación sobre H<sub>2</sub>
- 🔍 Producción de H<sub>2</sub>
- 🔍 Logística H<sub>2</sub>
- 🔍 Movilidad H<sub>2</sub>



# Detección de H<sub>2</sub>

## Para investigación, producción, logística y movilidad.

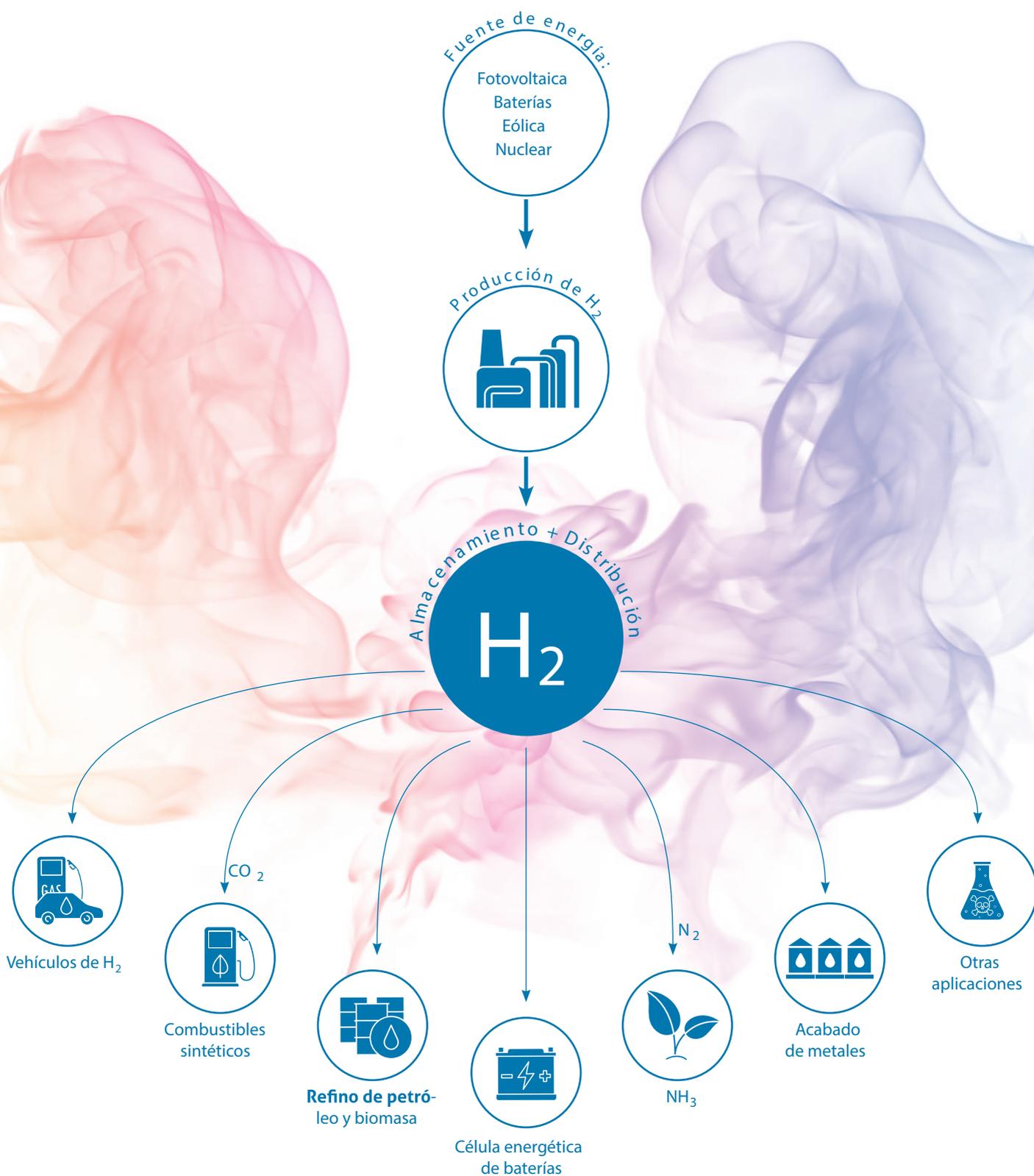
El uso del hidrógeno como fuente de energía del futuro es muy variado y vital para el propósito global de descarbonización mundial. Además de su uso en soldadura o como combustible, la atención se centra actualmente en el sector de la automoción y energético. El H<sub>2</sub> es un gas muy reactivo, por lo que es esencial disponer de sistemas de detección de gas a lo

largo todo el ciclo de vida. El sensor PolyXeta® con certificación SIL2 y tecnología X-Change proporciona una detección eficaz de los gases. La monitorización permanente de H<sub>2</sub> se utiliza para la prevención de explosiones y, por tanto, también para la seguridad de la planta.

## Peligros relacionados con el hidrógeno

El hidrógeno es una excelente fuente de energía, pero también una de las sustancias más difíciles de transportar. El peligro extremo de fugas de hidrógeno reside en las altas presiones y la generación de explosiones de oxihidrógeno. Durante los trabajos de investigación, en los bancos de pruebas y durante la producción del gas, en cualquier momento puede producirse fugas y daños catastróficos en caso de explosión. También deben instalarse sistemas de detección durante la producción de hidrógeno, de amoníaco y en las gasolineras para proteger a las personas y los sistemas de este gas altamente inflamable.

# Aplicaciones con hidrógeno



# Detección de H<sub>2</sub>

## Ventajas de nuestros productos

- Nuestro sensor PolyXeta® PX2 para zonas ATEX 1 y 2 dispone de certificación SIL2
- Pruebas metrológicas de sensores y dispositivos según EN 60079-29-1 para gases inflamables
- Pruebas metrológicas de sensores y dispositivos según EN 50104 para oxígeno
- Calibración económica gracias a la sustitución in situ del cabezal del sensor (tecnología X-Change)
- Solución versátil, instalación sencilla mediante soporte de montaje
- Conexión sencilla a los sistemas existentes (analógico, Modbus)
- 2 relés libres de potencial, p. ej. para activar dispositivos de aviso
- Sensores con tecnología MPS™ con una vida útil de más de 15 años y sin mantenimiento
- Sensor electroquímico para la medición de baja concentración de H<sub>2</sub> (ppm)



PolyXeta® PX2 con SX1

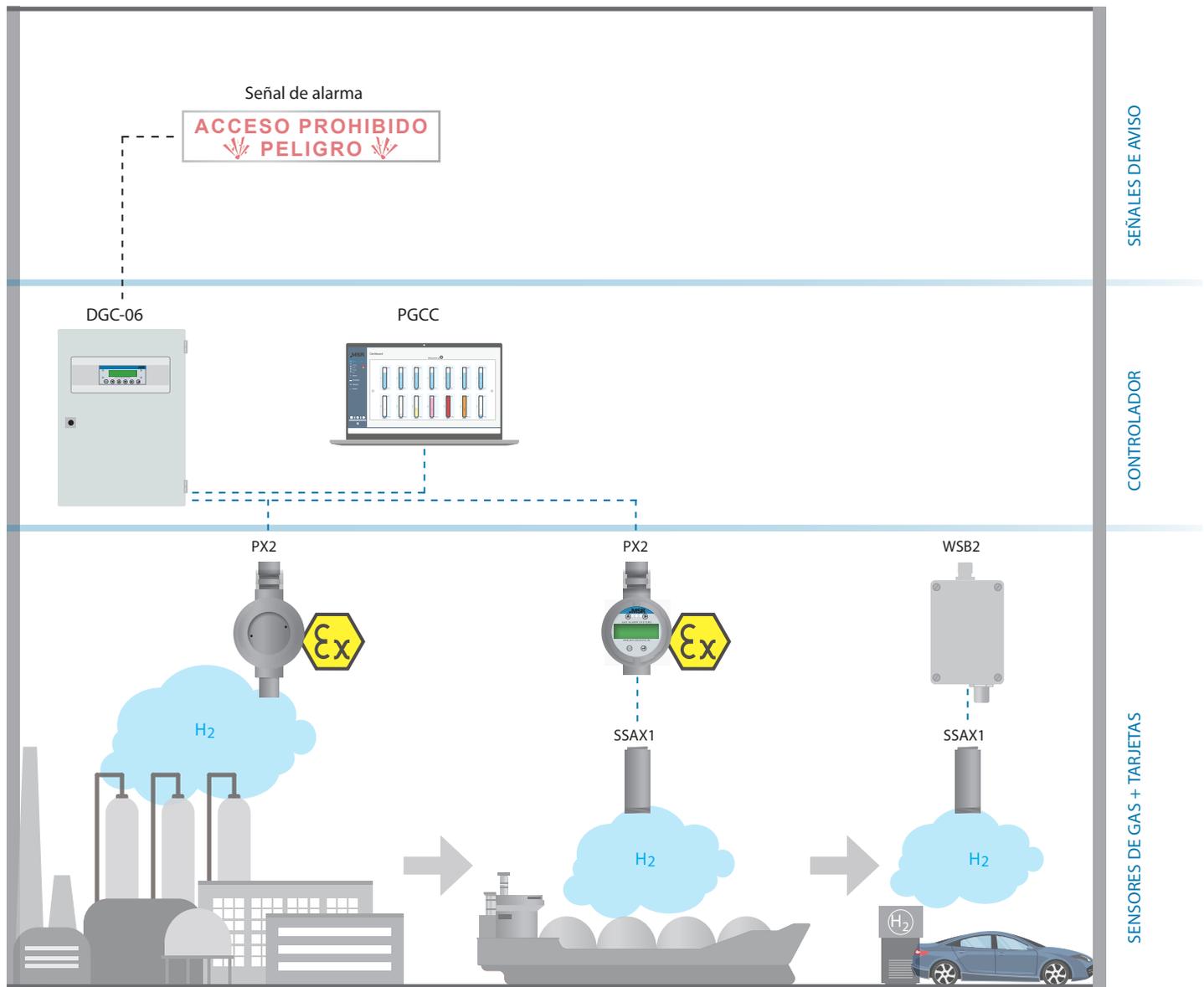


PolyXeta® PX2 con SSAX1



WSB2 con SSAX1

Con Sensores con tecnología MPS™  
con una vida útil de más de 15 años y sin mantenimiento



Producción / Logística / Movilidad del H<sub>2</sub>

# Monitorización de gas On Line

## PolyGard® Cloud Control (PGCC)

NUEVO

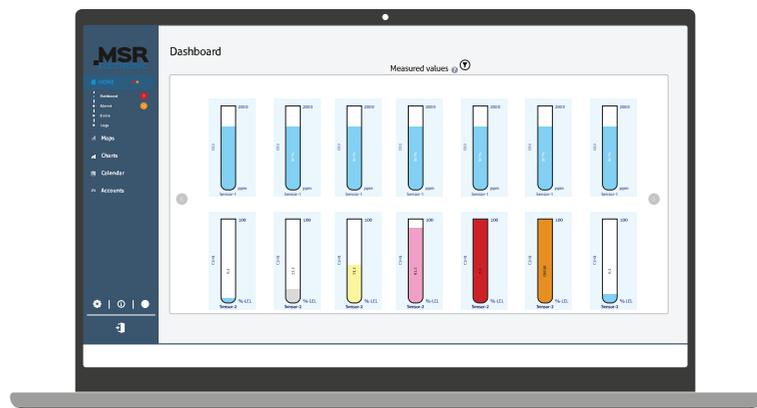
Visualización, análisis, históricos, avisos. Todo ello de un solo vistazo en tu PC, smartphone o tableta.

El estado de los sistemas y equipos se monitoriza analizando datos en tiempo real, para predecir posibles fallos o averías y alertar de forma inmediata.

- Mejora de la capacidad de análisis de datos
- Reducción de los tiempos de paradas no planificadas
- Reducción de los costes de mantenimiento y reparación
- Aumento de la productividad
- Mejor planificación del personal de mantenimiento

### Beneficios

- Información personalizable
- Pantallas customizadas
- Almacenamiento en MSR-Electronic / solución alternativa mediante Máquina Virtual o instalación local en un PC Industrial
- Información en tiempo real, como mensajes de alarma y mantenimiento
- Niveles de acceso configurables
- Múltiples proyectos disponibles
- Acceso mediante navegador web o con dispositivos móviles
- Software accesible a través del dominio (sin instalación de aplicaciones ni software)







Puigmal nº14 Local  
08396 Sant Cebrià de Vallalta  
Barcelona (Spain)

Tel.: +34 93 276 46 16

Mov.: +34 629 77 54 64