



PETROSYSTEM

NEW

SEGNALATORE DI PASSAGGIO PIG
MECHANICAL INTRUSIVE PIG SIGNALER

Modello **SIGNA**
Model

MECCANICO, VISIVO & INTRUSIVO **INTRUSIVE, VISUAL & MECHANICAL**

Per tubazioni di ogni diametro
For any pipeline diameter

Per ogni tipo di fluido
For any fluid

Per ogni Pressione
For any pressure

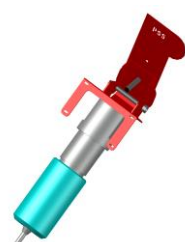
Rileva ogni tipo di Pig..
Suitable for all type of pigs...

I Segnalatori sono disponibili nelle versioni :
Here below the range of pig signalers available :

- Montaggio flangiato RF o RTJ - *RF or RTJ Flange Mounted type*
- A saldare su manicotti - *Boss Mounted type for welded installation*
- Removibile sotto pressione con valvola *Valve Mounted type*



Meccanico Elettrico Visivo con Valvola
Mechanical Visual Electrical with Valve



Meccanico Visivo a saldare
Mechanical Boss mounted



Meccanico con montaggio Flangiato
Mechanical Flange mounting



PETROSYSTEM

SCHEDATECNICA TECHNICAL DATA

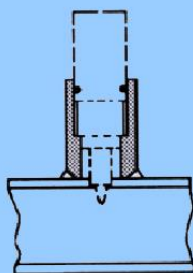


Fig. 1a Montaggio a saldare
Welding Boss Mounted

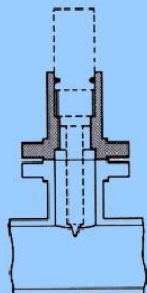


Fig. 1b Montaggio Flangiato
Flanged Mounted

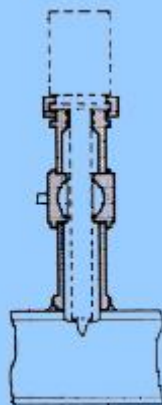


Fig. 1c Montaggio con valvola
Ball Valve mounted

Caratteristiche Tubazione

Pipeline Features

**Dimensioni
Size**

Sopra il 3"
From 3" and above

**Temperature Operativa
Operating temperature**

-20 / +125 °C

**Pressione Operativa
Unit operating pressure**

0 – 3500 PSI (Class 1500)
ANSI #2500 available upon request

**Prodotti
Products**

Tutti i prodotti. Es greggio,
olio, gas, prodotti chimici, etc.
All product types e.g. crude oil, gas etc.

Modello Signa

Signa Model

**Montaggio
Mounting**

A saldare, flangiato e con valvola.
Ogni variante è disponibile con
estensione.
Boss, flange and valve. Extended variants of each

**Tipo d'indicazione
Indication Type**

Meccanico / Visivo e/o Elettrico
Mechanical / visual and / or electrical

**Removibile Sotto Pressione
Removable Under pressure**

Con Removal Tool per la rimozione
sotto pressione
With Special Tool for valved model

**Disegno del Trigger
Trigger design**

Omni-direzionale
Omni-directional

**Flangia / Manicotto
Boss / Flange**

API 5L X52 – A333 Gr.6 standard
A105N – A350 LF2 standard
Other material available upon request

**Materiali
Materials**

**Valvola
Valve**

ASTM A105 – A350 LF2 /
316 stainless steel

**Testa ed Interni
Cap and internals**

316 stainless steel
Other material available upon request

**Conformità agli Standard
Code compliance**

ASME VIII / NACE MR-01-75





PETROSYSTEM

Tutte le versioni del Segnalatore SIGNA combinano la miglior soluzione sul mercato. La semplicità e la piena affidabilità del segnalatore sono il risultato di 30 anni di esperienza nella progettazione e costruzione di segnalatori combinati con la consapevolezza delle richieste del mercato e del continuo sviluppo nella progettazione e nella ricerca.

Pig Signaller range combines the best features of all recognised pig signalling systems with several new ones. It is the results of over 20 years experience in signaller design and manufacture, total awareness of current market requirements and a continuous development program

VANTAGGI DEL SEGNALATORE SIGNA© ADVANTAGES OF SIGNA©

- PUÒ ESSERE INSTALLATO SU TUBAZIONI DI OGNI DIAMETRO DAL 2" IN SU
- TRIGGER OMNI-DIREZIONALE
- POSSONO ESSERE CON O SENZA BANDIERINA; CON SWITCH ELETTRICO O IN UNA COMBINAZIONE DI ENTRAMBI, PER LA MASSIMA FLESSIBILITÀ.
- IL SEGNALATORE SIGNA PUÒ ESSERE RIMOSSO CON LA LINEA IN PRESSIONE SENZA DOVER DEPRESSURIZZARE LA TUBAZIONE.
- **ZERO LEAKAGE** - NON HA TENUTE SULLE PARTI MECCANICHE IN MOVIMENTO, NON PUÒ AVERE PERDITE E NON NECESSITA DI MANUTENZIONE
- GRAZIE AL SUO DESIGN È LA MIGLIORE SOLUZIONE AL MINOR PREZZO POSSIBILE!
- *SIGNA PIG SIGNALLER CAN BE FITTED TO ALL SIZES OF PIPELINE OVER 2" IN DIAMETER*
- *OMNI-DIRECTIONAL TRIGGER*
- *INTRUSIVE PIG SIGNALLER COMES WITH OR WITHOUT FLAG, WITH ELECTRICAL, OR A COMBINATION OF BOTH, FOR MAXIMUM FLEXIBILITY*
- *INTRUSIVE PIG SIGNALLER CAN BE REMOVED, UNDER FULL LINE PRESSURE WITH SPECIALLY DESIGNED REMOVAL TOOLS, NO NEED TO SHUT DOWN THE LINE*
- **ZERO LEAKAGE** - INTRUSIVE PIG SIGNALLER DOES NOT USE DYNAMIC SEALS, FOR LOW MAINTENANCE COSTS
- *SIGNA OFFERS THE MOST COMPETITIVE PRICE IN THE MARKET, TO SAVE YOUR MONEY!*





PETROSYSTEM

SEGNALATORE DI PASSAGGIO PIG
MECHANICAL INTRUSIVE PIG SIGNALER

Modello **MEKA**
Model

CON BLOCCO MECCANICO BANDIERINA **WITH FLAG MECHANICAL LOCKING SYSTEM**

Per tubazioni di ogni diametro
For any pipeline diameter

Per ogni tipo di fluido
For any fluid

Per ogni Pressione
For any pressure

Rileva ogni tipo di Pig..
Suitable for all type of pigs...

**ADATTO PER
ISTALLAZIONE
ORIZZONTALE
& OBLIQUA**
*For Horizontal
and angle
installation*

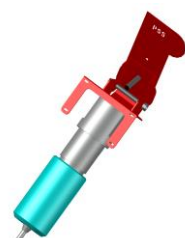


I Segnalatori sono disponibili nelle versioni :
Here below the range of pig signallers available :

- Montaggio flangiato RF o RTJ - *RF or RTJ Flange Mounted type*
- A saldare su manicotti - *Boss Mounted type for welded installation*
- Removibile sotto pressione con valvola *Valve Mounted type*



Meccanico Elettrico Visivo con Valvola
Mechanical Visual Electrical with Valve



Meccanico Visivo a saldare
Mechanical Boss mounted



Meccanico con montaggio Flangiato
Mechanical Flange mounting



PETROSYSTEM

SCHEDATECNICA TECHNICAL DATA

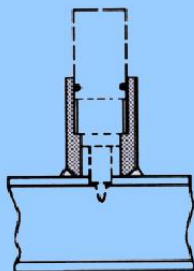


Fig. 1a Montaggio a saldare
Welding Boss Mounted

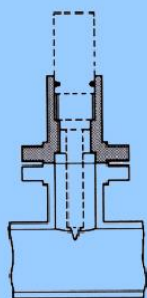


Fig. 1b Montaggio Flangiato
Flanged Mounted

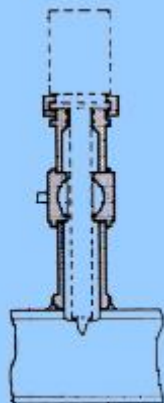


Fig. 1c Montaggio con valvola
Ball Valve mounted

Caratteristiche Tubazione

Pipeline Features

Dimensioni Size	Sopra il 3" From 3" and above
Temperature Operativa Operating temperature	-20 / +125 °C
Pressione Operativa Unit operating pressure	0 – 3500 PSI (Class 1500)
Prodotti Products	Tutti i prodotti. Es greggio, olio, gas, prodotti chimici, etc. All product types e.g. crude oil, gas etc.

Modello Meka

Meka Model

Montaggio Mounting	A saldare, flangiato e con valvola. Ogni variante è disponibile con estensione. Boss, flange and valve. Extended variants of each
Tipo d'indicazione Indication Type	Meccanico / Visivo e/o Elettrico Mechanical / visual and / or electrical
Disegno della Bandierina Flag design	Con Blocco Meccanico With mechanical Lock
Disegno del Trigger Trigger design	Omni-direzionale Omni-directional
Flangia / Manicotto Boss / Flange	API 5L X52 – A333 Gr.6 standard A105N – A350 LF2 standard Other material available upon request
Materiali Materials	Valvola Valve ASTM A105 – A350 LF2 / 316 stainless steel
Testa ed Interni Cap and internals	316 stainless steel Other material available upon request
Conformità agli Standard Code compliance	ASME VIII / NACE MR-01-75





PETROSYSTEM

Tutte le versioni del Segnalatore MEKA combinano la miglior soluzione sul mercato. La semplicità e la piena affidabilità del segnalatore sono il risultato di 30 anni di esperienza nella progettazione e costruzione di segnalatori combinati con la consapevolezza delle richieste del mercato e del continuo sviluppo nella progettazione e nella ricerca.

Pig Signaller range combines the best features of all recognised pig signalling systems with several new ones. It is the results of over 20 years experience in signaller design and manufacture, total awareness of current market requirements and a continuous development program

VANTAGGI DEL SEGNALATORE MEKA© ADVANTAGES OF MEKA©

- PUÒ ESSERE INSTALLATO SU TUBAZIONI DI OGNI DIAMETRO DAL 2" IN SU
- TRIGGER OMNI-DIREZIONALE
- IL SEGNALATORE MEKA È COSTRUITO CON BANDIERINA CON SISTEMA MECCANICO DI BLOCCO, CHE LO RENDE ADATTO PER INSTALLAZIONI ORIZZONTALI OD OBLIQUE, CON O SENZA SWITCH ELETTRICO O IN UNA COMBINAZIONE DI ENTRAMBI.
- IL SEGNALATORE MEKA PUÒ ESSERE RIMOSSO CON LA LINEA IN PRESSIONE SENZA DOVER DEPRESSURIZZARE LA TUBAZIONE.
- **ZERO LEAKAGE** - NON HA TENUTE SULLE PARTI MECCANICHE IN MOVIMENTO, NON PUÒ AVERE PERDITE E NON NECESSITA DI MANUTENZIONE
- GRAZIE AL SUO DESIGN È LA MIGLIORE SOLUZIONE AL MINOR PREZZO POSSIBILE!
- *SIGNA PIG SIGNALLER CAN BE FITTED TO ALL SIZES OF PIPELINE OVER 2" IN DIAMETER*
- *OMNI-DIRECTIONAL TRIGGER*
- *INTRUSIVE PIG SIGNALLER COMES WITH FLAG WITH MECHANICAL LOCKING DEVICE, WHICH MAKES IT SUITABLE FOR HORIZONTAL OR ANGLED INSTALLATION. MODEL CAN ALSO BE SUPPLIED WITH ELECTRICAL INDICATION*
- *INTRUSIVE PIG SIGNALLER CAN BE REMOVED, UNDER FULL LINE PRESSURE WITH SPECIALLY DESIGNED REMOVAL TOOLS, NO NEED TO SHUT DOWN THE LINE*
- **ZERO LEAKAGE** - INTRUSIVE PIG SIGNALLER DOES NOT USE DYNAMIC SEALS, FOR LOW MAINTENANCE COSTS
- *MEKA OFFERS THE MOST COMPETITIVE PRICE IN THE MARKET, TO SAVE YOUR MONEY!*





PETROSYSTEM

SEGNALATORE DI PASSAGGIO PIG
MECHANICAL INTRUSIVE PIG SIGNALER

Modello **UNIQA**
Model

Removibile sotto pressione con Hot Tapping **Removable under pressure with Hot Tapping**

Per tubazioni di ogni diametro
For any pipeline diameter

Per ogni tipo di fluido
For any fluid

Per ogni Pressione
For any pressure

Rileva ogni tipo di Pig..
Suitable for all type of pigs...

I Segnalatori sono disponibili nelle versioni :
Here below the range of pig signalers available :

- Montaggio a saldare su manicotto

Boss Mounted type for welded installation



Il Segnalatore UNIQA è disegnato per poter essere installato su ogni tipo di manicotto pre-esistente.
UNIQA PIG Intrusive Pig Signaller can be fitted to most existing signaller bosses or threaded couplings for greater flexibility.



PETROSYSTEM

SCHEDATECNICA TECHNICAL DATA

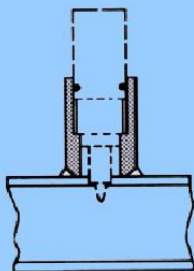


Fig. 1a Montaggio a saldare
Welding Boss Mounted

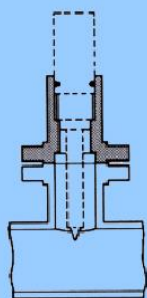


Fig. 1b Montaggio Flangiato
Flanged Mounted

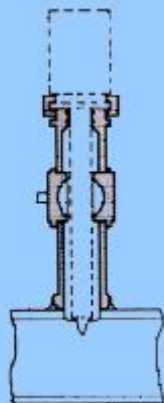


Fig. 1c Montaggio con valvola
Ball Valve mounted

Caratteristiche Tubazione

Pipeline Features

Dimensioni Size	Sopra il 3" <i>From 3" and above</i>
Temperature Operativa Operating temperature	-20 / +125 °C
Pressione Operativa Unit operating pressure	0 – 3500 PSI (Class 1500)
Prodotti Products	Tutti i prodotti. Es greggio, olio, gas, prodotti chimici, etc. <i>All product types e.g. crude oil, gas etc.</i>

Modello Uniqa

Uniqa Model

Montaggio Mounting	A saldare. Variante è disponibile con estensione fino a 1 metro. <i>Boss Mounted. Extended variant of each up to 1 meter</i>
Tipo d'indicazione Indication Type	Meccanico / Visivo e/o Elettrico <i>Mechanical / visual and / or electrical</i>
Disegno della Bandierina Flag design	Senza Blocco Meccanico <i>Without mechanical Lock</i>
Disegno del Trigger Trigger design	Omni-direzionale <i>Omni-directional</i>
Materiali Materials	Manicotto / Boss API 5L X52 – A333 Gr.6 standard Other material available upon request
Testa ed Interni Cap and internals	316 stainless steel Other material available upon request
Conformità agli Standard Code compliance	ASME VIII / NACE MR-01-75



PETROSYSTEM

Tutte le versioni del Segnalatore UNIQA combinano la miglior soluzione sul mercato. La semplicità e la piena affidabilità del segnalatore sono il risultato di 30 anni di esperienza nella progettazione e costruzione di segnalatori combinati con la consapevolezza delle richieste del mercato e del continuo sviluppo nella progettazione e nella ricerca.

UNIQA Pig Signaller range combines the best features of all recognised pig signalling systems with several new ones. It is the results of over 20 years experience in signaller design and manufacture, total awareness of current market requirements and a continuous development program

VANTAGGI DEL SEGNALATORE UNIQA© ADVANTAGES OF UNIQA©

- PUÒ ESSERE INSTALLATO SU TUBAZIONI DI OGNI DIAMETRO DAL 2" IN SU
- TRIGGER OMNI-DIREZIONALE
- IL SEGNALATORE UNIQA È COSTRUITO CON BANDIERINA MECCANICA STANDARD E PUO' ESSERE CON O SENZA SWITCH ELETTRICO.
- IL SEGNALATORE UNIQA PUÒ ESSERE RIMOSSO CON LA LINEA IN PRESSIONE SENZA DOVER DEPRESSURIZZARE LA TUBAZIONE E SENZA VALVOLA, CON L'UTILIZZO DELLA MACCHINA HOT TAPPING.
- **ZERO LEAKAGE** - NON HA TENUTE SULLE PARTI MECCANICHE IN MOVIMENTO, NON PUÒ AVERE PERDITE E NON NECESSITA DI MANUTENZIONE
- GRAZIE AL SUO DESIGN È LA MIGLIORE SOLUZIONE AL MINOR PREZZO POSSIBILE!
- *SIGNA PIG SIGNALLER CAN BE FITTED TO ALL SIZES OF PIPELINE OVER 3" IN DIAMETER*
- *OMNI-DIRECTIONAL TRIGGER*
- *INTRUSIVE PIG SIGNALLER COMES WITH OUR STANDARD FLAG. THE UNIQA CAN BE SUPPLIED WITH ELECTRICAL INDICATION.*
- *INTRUSIVE PIG SIGNALLER CAN BE REMOVED, UNDER FULL LINE PRESSURE WITHOUT VALVE, NO NEED TO SHUT DOWN THE LINE. CAN BE REMOVED WITH HOT TAPPING MACHINE.*
- **ZERO LEAKAGE** - INTRUSIVE PIG SIGNALLER DOES NOT USE DYNAMIC SEALS, FOR LOW MAINTENANCE COSTS
- *UNIQA OFFERS THE MOST COMPETITIVE PRICE IN THE MARKET, TO SAVE YOUR MONEY!*



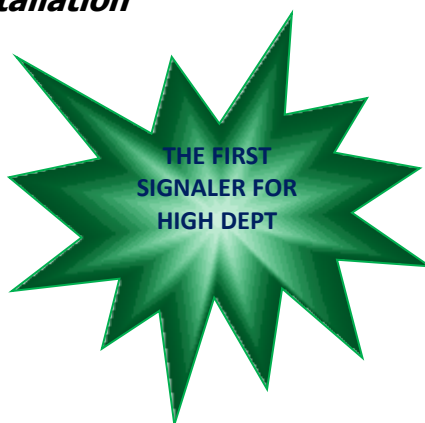
PETROSYSTEM
Pipeline Service & Supply

SEGNALATORI CON ESTENSIONE
INTRUSIVE EXTENDED PIG SIGNALER

Model **EXTENSA**

Adatti per installazioni interraste molto profonde
con estensione fino a 5 metri

Suitable for long extension installation
up to 5 meters



VANTAGGI DEL SEGNALATORE EXTENSA®
ADVANTAGES OF EXTENSA®

- PUÒ ESSERE INSTALLATO SU TUBAZIONI DI OGNI DIAMETRO DAL 2" IN SU
- TRIGGER OMNI-DIREZIONALE
- IL SEGNALATORE EXTENSA È COSTRUITO CON BANDIERINA STANDARD, CON O SENZA SWITCH ELETTRICO.
- IL SEGNALATORE EXTENSA PUÒ ESSERE RIMOSSO CON LA LINEA IN PRESSIONE SENZA DOVER DEPRESSURIZZARE LA TUBAZIONE.
- ZERO LEAKAGE - NON HA TENUTE SULLE PARTI MECCANICHE IN MOVIMENTO, NON PUÒ AVERE PERDITE E NON NECESSITA DI MANUTENZIONE
- GRAZIE AL SUO DESIGN È LA MIGLIORE SOLUZIONE AL MINOR PREZZO POSSIBILE
- SIGNA PIG SIGNALLER CAN BE FITTED TO ALL SIZES OF PIPELINE OVER 2" IN DIAMETER
- OMNI-DIRECTIONAL TRIGGER
- INTRUSIVE PIG SIGNALLER COMES WITH OUR STANDARD FLAG. MODEL CAN ALSO BE SUPPLIED WITH ELECTRICAL INDICATION
- INTRUSIVE PIG SIGNALLER CAN BE REMOVED, UNDER FULL LINE PRESSURE WITH SPECIALLY DESIGNED REMOVAL TOOLS, NO NEED TO SHUT DOWN THE LINE
- ZERO LEAKAGE - INTRUSIVE PIG SIGNALLER DOES NOT USE DYNAMIC SEALS, FOR LOW MAINTENANCE COSTS
- EXTENSA OFFERS THE MOST COMPETITIVE PRICE IN THE MARKET, TO SAVE YOUR MONEY!



Tutte le versioni del Segnalatore EXTENSA combinano la miglior soluzione sul mercato. La semplicità e la piena affidabilità del segnalatore sono il risultato di 30 anni di esperienza nella progettazione e costruzione di segnalatori combinati con la consapevolezza delle richieste del mercato e del continuo sviluppo nella progettazione e nella ricerca. Sono disponibili nelle seguenti versioni :

- Con Montaggio a saldare
- Montaggio flangiato RF o RTJ
- Con Valvola removibile sotto pressione

EXTENSA Pig Signaller range combines the best features of all recognised pig signalling systems with several new ones. It is the results of over 20 years experience in signaller design and manufacture, total awareness of current market requirements and a continuous development program.

Here below the range of pig signallers available :

- *Boss Mounted type*
- *Flange Mounted type*
- *Valve Mounted type Removable under pressure*

Caratteristiche Tubazione	Pipeline Features
Dimensioni Size	Sopra il 3" <i>From 3" and above</i>
Temperature Operativa Operating temperature	-20 / +125 °C
Pressione Operativa Unit operating pressure	0 – 3500 PSI (Class 1500)

Prodotti Products	Tutti i prodotti. Es greggio, olio, gas, prodotti chimici, etc. <i>All product types e.g. crude oil, gas etc.</i>
--------------------------	--

Modello Meka	Meka Model
Montaggio Mounting	A saldare, flangiato e con valvola. Ogni variante è disponibile con estensione. <i>Boss, flange and valve. Extended variants of each</i>
Tipo d'indicazione Indication Type	Meccanico / Visivo e/o Elettrico <i>Mechanical / visual and / or electrical</i>
Disegno della Bandierina Flag design	Con Blocco Meccanico <i>With mechanical Lock</i>
Disegno del Trigger Trigger design	Omni-direzionale <i>Omni-directional</i>
Flangia / Manicotto Boss / Flange	API 5L X52 – A333 Gr.6 standard A105N – A350 LF2 standard Other material available upon request
Materiali Materials	Valvola Valve ASTM A105 – A350 LF2 / 316 stainless steel
Testa ed Interni Cap and internals	316 stainless steel Other material available upon request
Conformità agli Standard Code compliance	ASME VIII / NACE MR-01-75





PETROSYSTEM

Non-Intrusive Magnetic Pig Signaler

Mod. N-I MAG

Il Segnalatore Magnetico è un segnalatore di passaggio pig Non Intrusivo completo di certificazione ATEX e IECEx, robusto, che rileva, segnala, e registra il passaggio di pig magnetici nei punti critici lungo condutture a terra o in mare aperto. Gli eventi vengono segnalati tramite un monitor a LED 2.7" ad alto contrasto e restano poi sulla circonferenza del display.

L'unità registra la data e l'ora di fino a 99 eventi.

Gli eventi registrati possono essere visualizzati localmente sul display al LED, possono essere trasmessi a distanza su più interfaccia, o scaricati su computer portatile.

L'utente può attivare l'unità in modalità ON e OFF e modificare diverse impostazioni utilizzando il singolo pulsante di controllo e il menu di sistema intuitivo.

L'unità può essere rapidamente e facilmente installata sulla tubazione tramite cinghie o tramite bande in acciaio.

I pig devono essere dotati di magneti (in neodimio ferro boro).

La velocità cui viene rilevato il passaggio dei pig, varia da 0,1 a più di 10 metri al secondo.

L'area di rilevamento è tipicamente di 0.5 mt da entrambi i lati, ma può variare a seconda del diametro e dallo spessore della conduttura e dalla qualità dei magneti installati.

OPZIONE DI SENSORE REMOTO:

Il sensore magnetico può essere fornito con un cavo di lunghezza fino a 10 mt utilizzabile per tubazioni interrato o quando l'accesso è limitato.

OPZIONI DI ALIMENTAZIONE:

L'apparecchio può essere alimentato a batteria o da tensione a 24 VDC. Le batterie possono essere montate per fornire alimentazione di backup nel caso in cui l'alimentazione esterna subisca problemi o interruzioni. L'unità monta 7 celle di dimensioni 'D' e può essere configurato per l'utilizzo con batterie alcaline (PROCELL MN1300), al litio (SAFT LS33600) o NiMH ricaricabili (ANSMANN MaxE D).

It is a fully ATEX and IECEx certified, robust, non-intrusive magnetic pig signaller which detects, signals, and logs the passage of magnetic pigs at critical points along a pipeline both on land and offshore. Events are signalled as they occur via a 2.7" graphical display and high brightness LEDs positioned around the perimeter of the display.

The unit logs the time and date of up to 99 events.

Logged events can be viewed locally on the graphical display, transmitted remotely over several optional interfaces, or downloaded using a laptop.

The user can turn the unit ON and OFF as well as modify several settings using the single control button and intuitive menu system.

The unit can be quickly and easily attached to a pipeline using ratchet straps or steel banding.

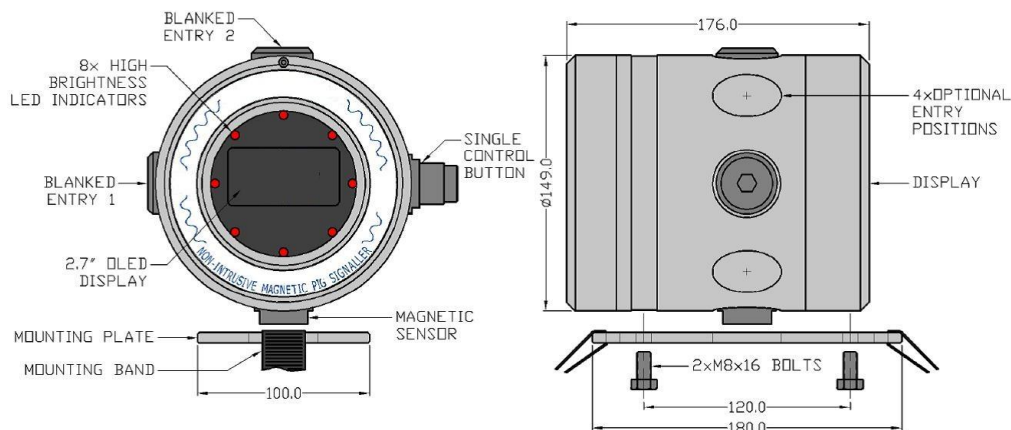
Pigs should be fitted with rare earth magnets (neodymium iron boron) around the pig body.

Detection speed ranges from 0.1 to greater than 10 metres per second. The window of detection is typically 0.5m either side of the unit but varies depending on the pipeline diameter, wall thickness and the quality of magnets fitted.

REMOTE SENSOR OPTION:

The magnetic sensor can be supplied on a cable up to 10m long for use with buried pipelines or when access is limited.

POWER OPTIONS: *The unit can be powered from internal batteries or from an external +24VDC supply. Batteries can be fitted to provide backup power should the external supply fail. The unit use 7x individual 'D' sized cells and can be configured for use with Alkaline (PROCELL MN1300), Lithium (SAFT LS33600) or NiMH rechargeable (ANSMANN MaxE D) cells.*





PETROSYSTEM

SEGNALE IN INGRESSO:

L'unità standard viene fornito con 2 cavi M20 in ingresso.
 Ci sono 4 ulteriori porte di ingresso, che possono essere rese disponibili durante la costruzione dello strumento.
 All'interno dell'unità lo spazio per effettuare tutte le connessioni è molto ampio, e non c'è bisogno di ricorrere a scatole di giunzione o involucri aggiuntivi.
 Le diverse opzioni di connessione sono M20x1.5, M25x1.5, M32x1.5, ½" NPT, e ¾" NPT.

MATERIALI:

Lo strumento può essere fornito con un rivestimento epossidico in lega di alluminio 6082 - T6, in acciaio inossidabile 316L non rivestito o con custodia non rivestita in acciaio Duplex 2205. Possono essere forniti rivestimenti alternativi.

RANGE DI TEMPERATURA:

Il range della temperatura ambiente della parte elettronica va da -40 °C a +80 °C.
 Il sensore ha un range di temperatura che va da -40 °C a +85 °C.
 Lo strumento può essere adattato anche per temperature più elevate tramite coibentazione del sensore remoto.

ENTRY OPTION:

The standard unit comes with 2xM20 entries with blanking elements installed. There are an additional 4x entry positions which can be made available during manufacture. There is generous room inside the unit to make electrical connections without the need for additional junction boxes or enclosures. Thread options are M20x1.5, M25x1.5, M32x1.5, ½" NPT, and ¾" NPT..

MATERIAL OPTIONS:

The unit can be supplied with an epoxy coated Aluminium Alloy 6082- T6, uncoated 316L Stainless Steel or uncoated 2205 Duplex Stainless Steel housing. Alternative coatings can be catered for.

TEMPERATURE RANGE OPTIONS:

The ambient temperature range of the main electronics housing should not exceed -40°C to +80°C. The sensor ambient temperature should not exceed -40°C to +85°C. Higher pipeline temperatures can be accommodated using a thermally insulated remote sensor.

GENERAL :

Durata della batteria @ +5°C	Battery life LISTENING at +5°C (from 7x Alkaline PROCELL MN1300 cells)	160 gg / days
Alimentazione esterna	External supply	+24VDC, <1.0W
Range di temperatura - con alimentazione esterna	Temperature range using External supply	-40°C to +80°C
Range di temperatura - con batterie Alkaline	Temperature range while Alkaline PROCELL MN1300 cells installed	-40°C to +54°C
Range di temperatura - con batterie al Litio	Temperature range while Lithium SAFT LS33600 cells installed	-40°C to +80°C
Range di temperatura - con batterie NiMH	Temperature range while NiMH ANSMANN MaxE D cells installed	-40°C to +65°C
Protezione in ingresso	Ingress Protection	IP66
ATEX/IECEX	ATEX/IECEX code	II 1/2 G Ex d ia [ia Ga] IIC T4..T6X Gb
Certificazione	EC Type Examination Certificate Number	TRAC13ATEX0007X
Numero di certificate	IECEX Certificate Number	IECEX TRC 12.0017X
Peso - In alluminio	Weight in Aluminium	5 Kg
Peso - In acciaio	Weight in Stainless Steel	10 Kg

STANDARD OUTPUTS :

Contatti DPDT	DPDT Relay (Volt Free Contacts)	2A @ 30VDC
Loop di corrente	4-20mA (Current Loop)	2x wire, 3x state
Interfaccia seriale	Serial interface	TTL, 9600 BAUD



PETROSYSTEM

Non-Intrusive Ultrasonic Pig Sig

Type **PASSIVE**



NON-INTRUSIVE ULTRASONIC SIGNALLER

The Ultrasonic Passive N-I Pig sig is a fully ATEX and IECEx certified, non-intrusive pig signaller which quickly and accurately detects, signals, and logs the passage of pigs at critical points along a pipeline both on land and offshore.

Key benefits:

- Use of the Pig Sig can result in time and therefore cost savings during pigging operations.
- Removes any uncertainty over confirmation of pig passage.
- Quick and easy installation using ratchet straps or steel banding.
- Minimal set up required ensuring time is not lost setting up multiple parameters.
- Suitable for all pig types - no transmitters or magnets are required to confirm passage or location in the receiver.
- Suitable for gas and liquid pipelines.
- Main housing can be mounted remotely for use on buried pipelines or where access is limited.

The Ultrasonic Passive N-I Pig sig monitors the acoustic emissions created by the vibrational and acoustic noise generated as a pig moves through a pipeline. The unit then processes the emissions to identify the signature of a passing pig.



PETROSYSTEM

Events are signalled as they occur via a graphical display and high brightness LED. The unit logs the time and date of up to 99 events. Logged events can be viewed locally on the display or transmitted remotely over several optional interfaces. The user can turn the unit ON and OFF as well as modify several settings using the single control button and intuitive menu system.

The Ultrasonic Passive N-I Pig sig has two basic parts, main housing and sensor. The sensor is permanently connected to the main housing via a cable and can be quickly and easily attached to the pipeline using ratchet straps or steel banding. The main housing contains all electronics, display and the control button and can be mounted onto the pipeline using a mounting plate and straps in a similar fashion to the sensor or mounted on a wall or post.

Specification:

Battery Type	7x Alkaline DURACELL ID1300 cells
Battery Life (Alkaline)	15 days (LISTENING/LOW POWER MODE at +20°)
Battery Type	7x Lithium SAFT LS33600 cells
Battery Life (Lithium)	30 days (LISTENING/LOW POWER MODE at +20°)
External Supply	24.0VDC, <2.0W
Entries (other options available)	4x M20x1.5
Housing Temperature Range (External Supply)	-40°C to +85°C (-40°F to +185°F)
Housing Temperature Range (Alkaline) Housing	-20°C to +54°C (-40°F to +130°F)
Temperature Range (Lithium) Sensor Temperature	-40°C to +85°C (-40°F to +185°F)
Range	-55°C to +110°C (-67°F to +230°F)
Maximum Pipeline Surface Temperature Typical	+110°C (+230°F)
Minimum Pig Speed	0.1m/s NOTE1
Main Housing Ingress Protection	IP66
Sensor Ingress Protection	IP68
ATEX/IECEX Code	Ex II 1/2 G
IECEX Code	Ex d ia [ia Ga] IIC T4...T6 Gb
EU Type Examination Cert No.	TRAC 13 ATEX 0008X
IECEX Cert No.	IECEX TRC 13.0006X
Weight in Aluminium	8kg (17.6lbs)
Weight in 316L Stainless Steel	13kg (28.7lbs)
Length (including mounting plate)	240mm (9.4")
Width (including mounting plate)	192mm (7.6")
Height	174mm (6.9")

Outputs:

DPDT Relay (Volt Free Contacts)	2A @ 30VDC NOTE2
Current Loop Output	4-20mA NOTE3
Serial Data Interface	RS485 MODBUS

Note 1 : Minimum pig speed depends on pig type, pipeline configuration and installation position.

Note 2 : DPDT is equivalent to 2x SPDT

Note 3 : Current loop levels are configurable between 4mA and 20mA. Default set state 20.0mA. Default set state 20.0mA. Default reset state 4.0mA. Tolerance between ± 1.0 mA.