



TRASMETTITORI DI LIVELLO IDROSTATICI SERIE APE5115

PRODOTTI COSTRUITI

MISURE

Portata
Livello
Pressione
Temperatura
Densità
Spostamento
Rotazione
Energia
Tensione
Corrente ecc.

ANALISI

Misura e regolazione
PH
Redox
Conducibilità
Cloro Residuo
Ossigeno disc.
Opacità
Turbidità ecc.

**VALVOLE
PARATOIE
SARACINESCHE
AUTOMATICHE**
Regolazione
Intercettazione
**AZIONAMENTI
per valvole**
Statici (Triac)
con Auto/Man

AUTOMAZIONE

PLC-PCS
Datalogger
Acquisitori
Regolatori
Quadri di
Controllo
-
SOFTWARE
ISI-S.C.A.D.A

**SERVIZI
INGEGNERIA
SPECIFICA**
Idrico-Strumentale
Automazione
Controllo

-
Programmazione
Taratura Strum.
Avviamenti Imp.

NOTA:

Questo bollettino tecnico presenta diverse tipologie di trasmettitori di livello a spinta idrostatica per aiutare l'utilizzatore nella scelta del prodotto più adatto all'applicazione in cui verrà impiegato.

Oltre alle caratteristiche tecniche vengono indicate anche i **Parametri per la valutazione della Qualità** e cioè l'indice internazionale di affidabilità (MTBF) e le ore di prova (Test) a cui viene sottoposta questa tipologia di strumenti prima della consegna (BURN-IN) nonché la possibilità di riparazione o revisione.

TRASMETTITORE DI LIVELLO

Modello APE5115/PA1



Versione	: LOW-COST (per impieghi generici)
Sensore	: piezoresistivo – membrana in ceramica (Opt. AISI316L)
Campi di misura	: 0 ÷ 5-6-10-15-20-30-40-50m c.a. (campi fissi)
Uscita continua	: 4 ÷ 20 mA tecnica a 2 fili (12 ÷ 36 Vdc)
Precisione (accuracy)	: ±0,5/0,25 % del f.s.
Elettronica	: incorporata al sensore (non riparabile/revisionabile) con protezione da sovratensioni integrata.
Materiale	: AISI 316L (O-ring in NBR-EPDM-VITON)
Collegamenti elettrici	: con cavo autoportante ventilato (L= a richiesta)
Dimensioni	: D.22 L.150 mm
Protezione	: IP68-50 m c.a. (CEI EN 60529)
Condizioni di lavoro	: Temp. -10 ÷ 70°C – Umidità 100 %

Parametri di Qualità

Indice internazionale di affidabilità : MTBF 10.000 ore
Tempo di prova (Test) prima della consegna : BURN-IN 10 ore

TRASMETTITORE DI LIVELLO

Modello APE5115/PA2



Versione	: BASE (per impieghi industriali)
Sensore	: piezoresistivo-membrana in AISI 316L (Opt.Hastelloy)
Campi di misura	: 0 ÷ 5-6-10-15-20-30-40-50-100m c.a. (campi fissi)
Uscita continua	: 4 ÷ 20 mA tecnica a 2 fili (12 ÷ 36 Vdc)
Precisione (Accuracy)	: ±0,25 % del f.s. - Stabilità ±0,15 % del f.s. anno
Elettronica	: incorporata al sensore con aggiustamento di zero e span (riparabile/revisionabile) con protezione da sovratensioni integrata.
Materiale	: AISI 316L (O-ring in VITON)
Collegamenti elettrici	: con cavo autoportante ventilato (L= a richiesta)
Dimensioni	: D.22-40 L.150 mm
Protezione	: IP68-100 m c.a. (CEI EN 60529)
Condizioni di lavoro	: Temp.-20 ÷ 70°C – Umidità 100 %

Parametri di Qualità

Indice internazionale di affidabilità : MTBF 40.000 ore
Tempo di prova (Test) prima della consegna : BURN-IN 40 ore



PRODOTTI COSTRUITI

MISURE

Portata
Livello
Pressione
Temperatura
Densità
Spostamento
Rotazione
Energia
Tensione
Corrente ecc.

ANALISI

Misura e regolazione

PH

Redox
Conducibilità
Cloro Residuo
Ossigeno disc.
Opacità
Turbidità ecc.

VALVOLE

PARATOIE
SARACINESCHE
AUTOMATICHE
Regolazione
Intercettazione
AZIONAMENTI
per valvole
Statici (Triac)
con Auto/Man

AUTOMAZIONE

PLC-PCS
Datalogger
Acquisitori
Regolatori
Quadri di
Controllo

SOFTWARE

ISI-S.C.A.D.A

SERVIZI

INGEGNERIA
SPECIFICA

Idrico-Strumentale
Automazione
Controllo

Programmazione
Taratura Strum.
Avviamenti Imp.

TRASMETTITORE DI LIVELLO

Modello APE5115/PB1



Versione : BASE (per impieghi industriali e acque termali)
Sensore : piezoresistivo o capacitivo – membrana AISI 316L o Hastelloy
Campi di misura : 0 ÷ 150m c.a. (Taratura a richiesta)
Uscita continua : 4 ÷ 20 mA tecnica a 2 fili (12 ÷ 36 Vdc)
Precisione /Accuracy) : $\pm 0,2$ % del f.s. - Stabilità $\pm 0,15$ % del f.s. anno
Elettronica : in custodia (separata dal sensore-riparabile/revisionabile)
Aggiustamento : fine in campo (zero e span) con indicazione di loop chiuso
Materiale : AISI 316L (O-ring in VITON)
Collegamenti elettrici : con cavo autoportante ventilato (L= a richiesta)
Dimensioni : D.22 L.150 mm
Protezione : Sensore IP68-150 m c.a. Custodia IP66(CEI EN 60529)
Condizioni di lavoro : Temp. -10 ÷ 70°C – Umidità 100 %

Parametri di Qualità

Indice internazionale di affidabilità : MTBF 100.000 ore
Tempo di prova (Test) prima della consegna : BURN-IN 100 ore

TRASMETTITORE DI LIVELLO E TEMPERATURA

Modello APE5115/LT



Versione : BASE (per impieghi industriali e per acque termali)
Sensori : Livello piezoresistivo o capacitivo AISI 316L o Hastelloy
Temperatura PT100 - AISI 316L o Hastelloy
Campi di misura : Livello 0 ÷ 150m c.a. (Taratura a richiesta)
Temperatura -10 ÷ 70 °C (Taratura a richiesta)
Uscite continua : n.2 4 ÷ 20 mA tecnica a 2 fili (12 ÷ 36 Vdc)
Precisione /Accuracy) : $\pm 0,25$ % del f.s. - Stabilità $\pm 0,15$ % del f.s. anno
Elettronica : in custodia (separata dal sensore-riparabile/revisionabile)
Aggiustamento : fine in campo (zero e span) con indicazione ottica di loop chiuso
Materiale Corpo : AISI 316L (O-ring in VITON)
Collegamenti elettrici : con cavo autoportante ventilato (L= a richiesta)
Dimensioni : D.22-30 L.150 mm
Protezione : Sensore IP68-150 m c.a. Custodia IP66(CEI EN 60529)
Condizioni di lavoro : Temp. -10 ÷ 70°C – Umidità 100 %

Parametri di Qualità

Indice internazionale di affidabilità : MTBF 100.000 ore
Tempo di prova (Test) prima della consegna : BURN-IN 100 ore

TRASMETTITORE DI LIVELLO

Modello APE5115/PVC



Versione : HI-TECH (per impieghi industriali gravosi)
Sensore : piezoresistivo, membrana in TEFLON
Campi di misura : 0 ÷ 50 m c.a. (Taratura a richiesta)
Uscita continua : 4 ÷ 20 mA tecnica a 2 fili (12 ÷ 36 Vdc)
Precisione (Accuracy) : $\pm 0,5$ % del f.s. - Stabilità $\pm 0,2$ % del f.s. anno
Elettronica : in custodia (separata dal sensore- riparabile/revisionabile)
Aggiustamento : fine in campo (zero e span) con indicazione di loop chiuso
Materiale : PVC (O-ring in VITON)
Collegamenti elettrici : con cavo autoportante ventilato (L= a richiesta)
Dimensioni : D.80 L.150 mm
Protezione : Sensore IP68-50 m c.a. Custodia IP66(CEI EN 60529)
Condizioni di lavoro : Temp. -10 ÷ 50°C – Umidità 100 %

Parametri di Qualità

Indice internazionale di affidabilità : MTBF 100.000 ore
Tempo di prova (Test) prima della consegna : BURN-IN 120 ore



PRODOTTI COSTRUITI

MISURE

Portata
Livello
Pressione
Temperatura
Densità
Spostamento
Rotazione
Energia
Tensione
Corrente ecc.

ANALISI

Misura e regolazione

PH
Redox
Conducibilità
Cloro Residuo
Ossigeno disc.
Opacità
Torbidity ecc.

**VALVOLE
PARATOIE
SARACINESCHE
AUTOMATICHE**
Regolazione
Intercettazione
**AZIONAMENTI
per valvole**
Statici (Triac)
con Auto/Man

AUTOMAZIONE

PLC-PCS
Datalogger
Acquisitori
Regolatori
Quadri di
Controllo

SOFTWARE
ISI-S.C.A.D.A

**SERVIZI
INGEGNERIA
SPECIFICA**
Idrico-Strumentale
Automazione
Controllo

Programmazione
Taratura Strum.
Avviamenti Imp.

TRASMETTITORE DI LIVELLO

Modello APE5115/PC1



Versione : HI-TECH (per impieghi industriali gravosi)
Sensore : piezoresistivo o capacitivo – membrana AISI 316L o Hast.
Campi di misura : 0 ÷ 200 m c.a. (Taratura a richiesta)
Uscita continua : 4 ÷ 20 mA tecnica a 2 fili (12 ÷ 36 Vdc)
Precisione (Accuracy) : ±0,2 % del f.s. - Stabilità ±0,1 % del f.s. anno
Elettronica : in custodia (separata dal sensore- riparabile/revisionabile)
Aggiustamento : fine in campo (zero e span) con indicazione di loop chiuso
Materiale : AISI 316L (O-ring in VITON)
Collegamenti elettrici : con cavo autoportante ventilato (L= a richiesta)
Dimensioni : D.27 L.150 mm (Optional D.22 L.150 mm)
Protezione : Sensore IP68-200 m c.a. Custodia IP66(CEI EN 60529)
Condizioni di lavoro : Temp. -10 ÷ 70°C – Umidità 100 %

Parametri di Qualità

Indice internazionale di affidabilità : MTBF 100.000 ore

Tempo di prova (Test) prima della consegna : BURN-IN 120 ore

TRASMETTITORE DI LIVELLO

Modello APE5115/PD1



Versione : HI-TECH (per impieghi industriali gravosi)
Sensore : piezoresistivo o capacitivo – membrana AISI 316L o Hast.
Campi di misura : 0 ÷ 200 m c.a. (Taratura a richiesta)
Uscita continua : 4 ÷ 20 mA tecnica a 2 fili (12 ÷ 36 Vdc)
Precisione (Accuracy) : ±0,2 % del f.s. - Stabilità ±0,1 % del f.s. anno
Elettronica : in custodia (separata dal sensore-riparabile/revisionabile)
Visualizzatore : Display LCD
Aggiustamento : fine in campo (zero e span) con indicazione di loop chiuso
Materiale : AISI 316L (O-ring in VITON)
Collegamenti elettrici : con cavo autoportante ventilato (L= a richiesta)
Dimensioni : D.27 L.150 mm (Optional D.22 L.150 mm)
Protezione : Sensore IP68-200 m c.a. Custodia IP66(CEI EN 60529)
Condizioni di lavoro : Temp. -10 ÷ 70°C – Umidità 100 %

Parametri di Qualità

Indice internazionale di affidabilità : MTBF 100.000 ore

Tempo di prova (Test) prima della consegna : BURN-IN 120 ore

OPTIONAL

Nelle versioni HI-TECH si possono avere doppi O-Ring di tenuta.



Visualizzatori e Centraline APE5117 – APE105 – APE324

Boll.	297
Inizio Produzione	Marzo 1998
Ultimo Aggiorn.	Ottobre 2023
Versione italiana	X
Versione inglese	