COMPRA ITALIANO
SOSTIENI LE NOSTRE AZIENDE
SOSTIENI LA NOSTRA GENTE
SOSTIENI IL TUO POPOLO
SOSTERRAI TE STESSO

TRASMETTITORI DI LIVELLO IDROSTATICI
SERIE APE5115

PRODOTTI

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

ANALISI
Misura e regolazione
PH
Redox
Conducibilità
Cloro Residuo
Ossigeno disc.
Opacità
Torbidità 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 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) nonchè 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 ÷ 4-5-6-10-15-20-30-40-50m 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 ÷ 100m c.a. (Taratura a richiesta)
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

AP.E - Engineering

STRUMENTAZIONE PER PROCESSI INDUSTRIALI e ACQUEDOTTISTICI

COMPRO ITALIANO
SOSTIENI LE NOSTRE AZIENDE
SOSTIENI LA NOSTRA GENTE
SOSTIENI IL TUO POPOLO
SOSTERRAI TE STESSO

PRODOTTI

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

ANALISI
Misura e regolazione
PH
Redox
Conducibilità
Cloro Residuo
Ossigeno disc.
Opacità
Torbidità 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)
Sensore : piezoresistivo o capacitivo – membrana AISI 316L o Hastelloy
Campi di misura : 0 ÷ 100m 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 ±0,15 % 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 IP68-100 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 40.000 ore
Tempo di prova (Test) prima della consegna : BURN-IN 40 ore

TRASMETTITORE DI LIVELLO E TEMPERATURA
Modello APE5115/LT

Versione : BASE (per impieghi industriali)
Sensori : Livello piezoresistivo o capacitivo AISI 316L o Hastelloy
Temperatura PT100 - AISI 316L o Hastelloy
Campi di misura : Livello 0 ÷ 100m c.a. (Taratura a richiesta)
Temperatura -10÷ 60 °C(Taratura a richiesta)
Uscite continua : n.2 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 : 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.22-40 L.150 mm
Protezione : Sensore IP68-100 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 40.000 ore
Tempo di prova (Test) prima della consegna : BURN-IN 40 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) (Opt.HART)
Precisione (Accuracy) : ±0,5 % del f.s. - Stabilità ±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

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

ANALISI
Misura e regolazione
PH
Redox
Conducibilità
Cloro Residuo
Ossigeno disc.
Opacità
Torbidità 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) (Optional HART)
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) (Optional HART)
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
Ultimo Aggiorn.	October 2013
Versione italiana	X
Versione inglese	

APE-Engineering - Padova Italy
Servizio Tecnico Tel.: 0498805322(r.a.) - E-Mail: info@ape-engineering.it - Web: ape-engineering.it