

MISURA DI LIVELLO

HIKMICRO LRG10 series

Misuratori di livello radar
80 GHz per liquidi
e solidi

Soluzioni affidabili e versatili
per il controllo di livello
in applicazioni industriali
complesse.



**PRECISIONE
IN OGNI CONDIZIONE**

LIQUIDI
SOLIDI
POLVERI
GRANULATI
AMBIENTI DI PROCESSO
IMPEGNATIVI



INSTALLAZIONE SEMPLICE

Montaggio flessibile
su serbatoi e silo,
anche in condizioni
difficili.



ALTA PRECISIONE

Misure affidabili
con tecnologia
radar 80 GHz
e stretta apertura
del fascio.



AMPIO CAMPO DI MISURA

Fino a 120 m
per liquidi
e solidi.



AFFIDABILE E ROBUSTO

Progettato per
ambienti industriali
gravosi, alte temperature
e alta pressione.



INTEGRAZIONE FACILE

Uscite 4-20 mA,
HART, Modbus
e opzioni digitali
per un'integrazione
nel DCS/PLC.

Il principio di misura

L'LRG10 utilizza la tecnologia radar FMCW a 80 GHz per misurare il livello di liquidi, solidi e materiali in pezzatura. Il segnale radar, riflesso dalla superficie del materiale, viene elaborato con algoritmi avanzati per garantire misure precise, stabili e affidabili anche in presenza di vapore, polvere, schiuma o condizioni di processo impegnative.



Applicazioni tipiche



Serbatoi
di stoccaggio



Silo e solidi
in pezzatura



Industria
chimica
e petrolchimica



Trattamento
acque e reflui

Dai dati al valore.

Strumenti,
consulenza e soluzioni
per un processo
più efficiente e sostenibile.

Perché scegliere HIKMICRO LRG10



Tecnologia radar 80 GHz



Elevata immunità
a interferenze di processo



Adatto a liquidi e solidi



Versioni per alte temperature
e alte pressioni



Misure stabili e affidabili



Ampia gamma di antenne
e connessioni di processo



Configurazione semplice
e diagnostica avanzata



Soluzioni flessibili
e personalizzabili

+ SCOPRI DI PIÙ
www.baggi.com

HIKMICRO LRG10 series

Misuratori di livello radar 80 GHz
per liquidi e solidi

Dati precisi
per processi più efficienti.

Specifiche tecniche

Tipo					
Campo di misura	0 ~ 10 m / 0 ~ 30 m 0 ~ 50 m / 0 ~ 120 m	0 ~ 10 m / 0 ~ 30 m 0 ~ 50 m / 0 ~ 120 m	0 ~ 10 m / 0 ~ 30 m 0 ~ 50 m / 0 ~ 120 m	0 ~ 10 m / 0 ~ 30 m	0 ~ 10 m / 0 ~ 30 m
Attacco al processo	DN80 e superiori	Staffa di montaggio / DN80 e superiori	DN80 e superiori	DN50 e superiori	Filetti: G1½, G ¾, NPT 1½, NPT ¾
Materiale attacco al processo	Acciaio inox 304/316L	Acciaio inox 304/316L PP	Acciaio inox 304/316L	Acciaio inox 304/316L	Acciaio inox 304/316L
Temperatura di processo	-40 ~ 150 °C (versione alta temperatura fino a 250 °C)	-40 ~ 80 °C	-40 ~ 150 °C (versione alta temperatura fino a 250 °C)	-40 ~ 150 °C (versione alta temperatura fino a 250 °C)	-40 ~ 150 °C (versione alta temperatura fino a 250 °C)
Pressione di processo	-0,1 ~ 0,25 MPa	-0,1 ~ 4 MPa	-0,1 ~ 4 MPa	-0,1 ~ 4 MPa	-0,1 ~ 1,6 MPa
Dimensione antenna	74 mm	74 mm	74 mm	42 mm	34 mm / 14,5 mm
Parti a contatto con il processo	Acciaio inox 304 + PTFE / 316L + PTFE / Acciaio inox 304 + PP / PTFE	PP	Acciaio inox 304 + PTFE / 316L + PTFE / Acciaio inox 304 + PP / PTFE	Acciaio inox 304 + PTFE / 316L + PTFE / Acciaio inox 304 + PP / PTFE	G1½, NPT 1½: 304 + PTFE / 316L + PTFE G ¾, NPT ¾: 304 + PEEK / 316L + PEEK
Frequenza	Banda W (80 GHz)	Banda W (80 GHz)	Banda W (80 GHz)	Banda W (80 GHz)	Banda W (80 GHz)
Accuratezza	±2 mm / ±5 mm	±2 mm / ±5 mm	±2 mm / ±5 mm	±2 mm	±2 mm
Grado di protezione	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Segnale di uscita	4 ~ 20 mA, HART (due fili)	4 ~ 20 mA, HART (due fili)	4 ~ 20 mA, HART (due fili)	4 ~ 20 mA, HART (due fili)	4 ~ 20 mA, HART (due fili)
Alimentazione	24 V DC (12 ~ 36 V DC)	24 V DC (12 ~ 36 V DC)	24 V DC (12 ~ 36 V DC)	24 V DC (12 ~ 36 V DC)	24 V DC (12 ~ 36 V DC)
Applicazioni	Solidi sfusi con forte presenza di polvere	Liquidi, solidi sfusi	Liquidi, solidi sfusi	Liquidi, solidi sfusi	Liquidi, solidi sfusi

Materiali e connessioni



Applicazioni tipiche



Serbatoi
di stoccaggio



Silo e solidi
in pezzatura



Industria chimica
e petrolchimica



Trattamento
acque e reflui

Perché scegliere HIKMICRO LRG10

- Tecnologia radar 80 GHz
- Misure stabili e affidabili
- Elevata immunità a interferenze di processo
- Ampia gamma di antenne e connessioni di processo
- Configurazione semplice e diagnostica avanzata
- Soluzioni flessibili e personalizzabili

Sistema completo con il supporto di Baggi

Baggi fornisce non solo lo strumento, ma anche consulenza, integrazione nel DCS, assistenza e soluzioni complete per un processo più efficiente e sostenibile.



Consulenza applicativa



Integrazione nel processo



Supporto alla configurazione



Assistenza e service