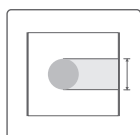


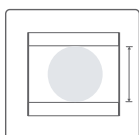
La serie di strumenti a scansione laser per diametri InteliSENS™ DG fornisce misurazioni estremamente veloci, accurate e ripetibili per prodotti che sono manufatti con limiti di tolleranza critici. Robusti, concepiti per l'ambiente industriale, assicurano una alta affidabilità in tutti gli ambienti di produzione. Il design compatto e l'utilizzo di un'elettronica di processo di segnali digitali avanzata permette una estrema facilità di integrazione. La comunicazione con gli strumenti è semplice: le connessioni CANbus, DeviceNET e Profibus sono disponibili nella testa di misurazione, mentre RS232, analogica e contatti di chiusura sono forniti dall' unità remota PSU-RS2-AR. La serie InteliSENS™ DG si connette direttamente alla serie di sistemi di controllo NEXiS™ per produttori che richiedono una completa soluzione per misurazione di prodotti e controllo di processo.

Specifiche

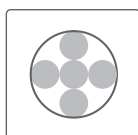
TIPI DI MISURAZIONE



SOLIDO



VETRO



HELIX

TECNOLOGIA

- Il tempo di scansione (ST) è una funzione della velocità di scansione (SV) e della dimensione della porta (GS)

$$ST = \frac{GS}{SV}$$
- La posizione bordo (EP1) è la velocità di scansione (SV) x il tempo T1

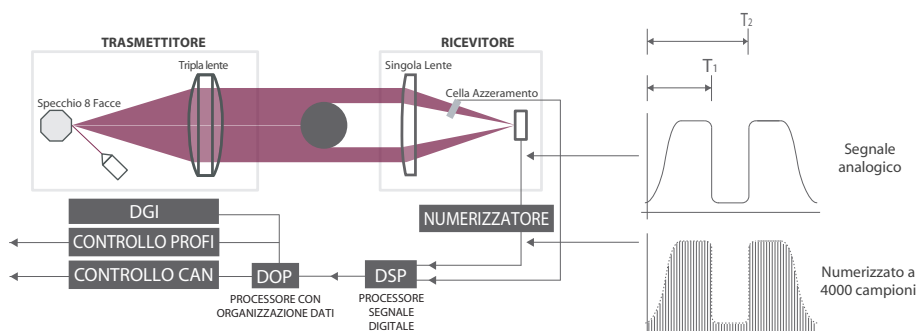
$$EP1 = SV \times T1$$
- La posizione bordo (EP2) è la velocità di scansione (SV) x il tempo T2

$$EP2 = SV \times T2$$
- Dimensioni prodotto

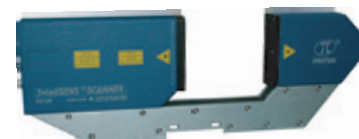
$$OD = EP2 - EP1 \text{ or } (T2 - T1)$$

BENEFICI

- 600 Scansioni per Secondo (Opzione Fino a 1400)
- Analisi Singola Scansione
- Misurazione Senza Contatto
- Modalità Multiple Misurazioni
- Elimina Errori di Misurazione dell'Operatore
- Ispezione di Qualità al 100%
- Tecnologia Avanzata DSP
- Non Affetto da Velocità e Vibrazione
- Eccellente Resistenza alla Polvere e Sporcizia
- Design Robusto e Compatto
- Protezione IP65 NEMA4
- Sensore Intelligente



SPECIFICHE



Modello	DG1030	DG1060	DG1100
Dimensione Apertura	30mm	60mm	100mm
Dimensione Minima	0,1mm	0,2mm	0,5mm
Dimensione Massima	27mm	54mm	90mm
Accuratezza : 0,008%	0,001mm	0,0015mm	0,005mm
Dimensioni	290 x 66 x 170mm	425 x 68 x 212mm	504 x 68 x 230mm
Peso	5 kg	8 kg	10 kg
Frequenza di Misurazione	Scansione/Secondo (Opzione fino a 1400)		
Unità di Misura	mm, pollici		
Alimentazione	24 Vdc 1 Amp		
Campo di Temperatura	5°C - 45°C		
Umidità Relativa	90% 38°C		
Grado di Protezione	IP65, NEMA4		
I/O Seriale Strumento	Standard: RS232/USB. Opzioni: Profibus, CANbus		
SPC	SPC - Max, Min, Medio, Cp, Cpk.		
FFT	FFT - Frequenza & Ampiezza di Variazioni Regolari di Diametro		
SSFD	Rilevazione Difetti Singola Scansione - Rileva Protuberanze e Restringimenti		
HELIX	Misura il Diametro di Sviluppo di Prodotti Cordati		
Preset	Diametro, +Tol, -Tol, +Difetto, -Difetto		
Logica Vetro	Misura Prodotti Trasparenti		
PSU-RS2-AR I/O Seriale	RS232 / USB, CANbus		
Ingresso Velocità	Necessario quando si usa l'uscita di controllo o lo strumento è in modalità Helix.		
Uscita Relay	4 x Tensione Libera Massima 60 Vdc (1.Stato, 2. Tolleranza Superiore, 3. Tolleranza Inferiore, 4. SSFD)		
Uscita Analogica 1	16 Bit 10 Vdc - Opzioni: ØX o Medio		
Uscita Analogica 2	16 Bit 10 Vdc - ØY o ±5 Vdc Errore Medio		

COMMUNICAZIONE

RS232

RS232 / USB

Standard: in tutti i DG strumenti

PROFI
BUS

Profibus

Opzione: nella testa DG

INDUSTRIAL
ETHERNET IP

Ethernet IP

Opzione: nella PSU-RS2-IP

DEVICENET

DeviceNet

Opzione: nella PSU-RS2-DN

ACCESSORI



DGI

Indicatore Strumento



KAL 30, KAL 60

Kit di Calibrazione



GRS 30

Guide Rullo



PSU-RS2-AR

Alimentatore + RS232
+ Analogica + Uscite Relay



PSU-RS2-IP

Alimentatore + RS232
+ Ethernet IP



PSU-RS2-DN

Alimentatore + RS232
+ DeviceNET

Supporto Altezza

HST-2

HST-1



Contatti

Ufficio Generale
Proton Products Intl Ltd
10 Aylesbury End,
Beaconsfield,
Bucks, HP9 1LW,
England.
Tel +44 1494 670 606,
Fax +44 1494 670 808

Europa

Proton Products Europe N.V.
Nieuwbaan 81,
B-1785,
Merchtem-Peizegem,
Belgium
Tel +32 (0) 52 466 311
Fax: +32 (0) 52 466 313

Distributore italiano

LASERTECNO srl
Via Grumello 23/B
24100 BERGAMO
Tel./Fax +39 035 566511
Email: info@lasertecno.it

www.protonproducts.com

Proton Products, IntelliSENS™ e NEXIS™ sono marchi registrati della Proton Products International Ltd.
Le specifiche stampate e le informazioni contenute in questa pubblicazione sono soggette a modifiche senza preavviso.

DG1000 data - DS Issue 7it, Sept 2008

Serie DG1000