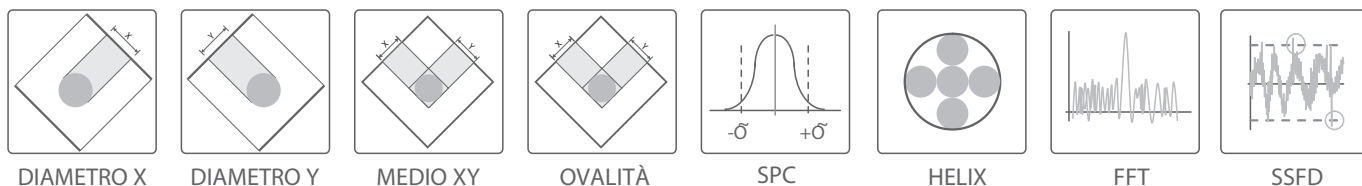


La serie di strumenti a scansione laser per diametri InteliSENS™ DG fornisce misurazioni estremamente veloci, accurate e ripetibili per prodotti che sono manufatti con limiti di tolleranza critici. Robusti, concepiti per l'ambiente industriale, assicurano una alta affidabilità in tutti gli ambienti di 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. La serie di strumenti a scansione laser per diametri InteliSENS™ DG 2000 sono la scelta ideale per produzioni lente o veloci, in continuo movimento, o prodotti che sono misurati pezzo per pezzo.

Specifiche

TIPI DI MISURAZIONE

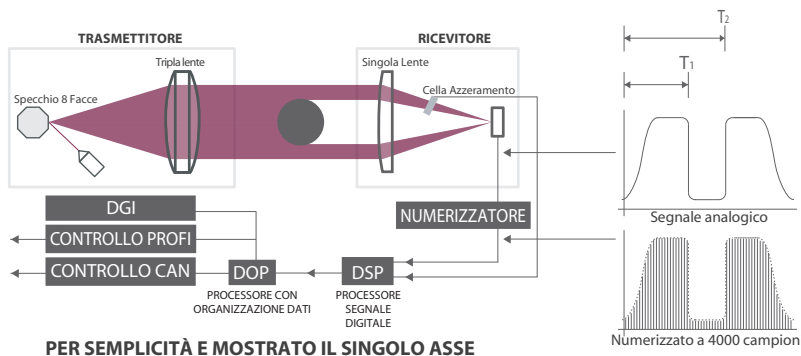


TECNOLOGIA

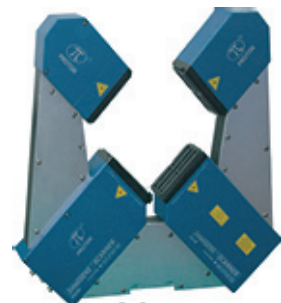
- Il tempo di scansione (ST) è una funzione della velocità di scansione (SV) e della dimensione della porta (GS) $ST = \frac{GS}{SV}$
- La posizione bordo (EP1) è la velocità di scansione (SV) x il tempo T1 $EP1 = SV \times T1$
- La posizione bordo (EP2) è la velocità di scansione (SV) x il tempo T2 $EP2 = SV \times T2$
- Dimensioni prodotto $OD = EP2 - EP1$ or $(T2-T1)$

BENEFICI

- 1200 Scansioni per Secondo
- 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	DG2005	DG2030	DG2060	DG2100
Dimensione Apertura	30mm	30mm	60mm	100mm
Dimensione Minima	0,1000mm	0,1mm	0,2mm	0,5mm
Dimensione Massima	6,5534mm	27mm	54mm	90mm
Accuratezza : 0,008%	0,001mm	0,001mm	0,0015mm	0,002mm
Risoluzione	0,0001mm	0,001mm	0,001mm	0,01mm
Dimensioni	260 x 66 x 270mm	260 x 66 x 270mm	360 x 68 x 402mm	674 x 68 x 654mm
Peso	7,5 kg	7,5 kg	14 kg	20 kg
Frequenza di Misurazione	1200 Scansioni / Secondo			
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, Ovalità			
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/XY 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, InteliSENS™ 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.

DG2000 data - DS Issue 7it, Sept 2008