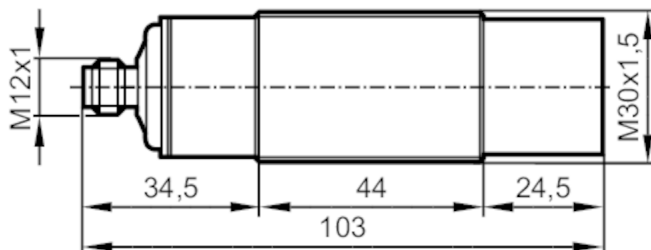


Hel-metal ultralyds sensor

UID02500E1KG/IO-Link/US



Produktegenskaber

Elektrisk design	PNP/NPN; (parametrerbar)
Udgangsfunktion	normally open / normally closed; (parametrerbar)
Tasteafstand [mm]	250...2500; (Emne: 400 x 400 mm)
Kommunikationsinterface	IO-Link
Kapsling	gevindtype
Dimensioner [mm]	M30 x 1,5 / L = 103

Elektriske Data

Driftspænding [V]	10...30 DC
Strømforbrug [mA]	< 50
Kapslingsklasse	III
Polaritetsbeskyttelse	ja
Power-on forsinkelse [s]	< 0,5
Konverter frekvens [kHz]	112

Indgange / Udgange

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 1; Antal analoge udgange: 1
-------------------------	---

Udgange

Total antal udgange	2
Elektrisk design	PNP/NPN; (parametrerbar)
Antal digitale udgange	1
Udgangsfunktion	normally open / normally closed; (parametrerbar)
Max. spændingfald på koblingsudgange DC [V]	2,2
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC [mA]	100
Switchfrekvens DC [Hz]	1
Antal analoge udgange	1
Analog strømudgang [mA]	4...20
Max. belastning [Ω]	500
Kortslutningsbeskyttelse	ja



Hel-metal ultralyds sensor

UID02500E1KG/IO-Link/US

Overbelastningssikret	ja
Registreringsområde	
Tasteafstand [mm]	250...2500; (Emne: 400 x 400 mm)
Blind zone [mm]	250
Åbningsvinkel cylindrisk [°]	12; (±2)
Max. afvigelse fra 90° vinkel sensor/emne [°]	± 4
Nøjagtighed / afvigelser	
Temperatur kompencering	ja
Hysteresi [%]	< 3
Linearitetsfejl analog udgang [%]	<3
Temperatrafdrift	± 5 %; (af måleområdets slutværdi)
Gentagelsesnøjagtighed	1 %
Opløsning [mm]	3
Henvisning	De indikerede værdier opnåes efter en opvarmningstid på min. 20 minutter
Reaktionstid	
Reaktionstid [s]	analog udgang
Reaktionstid [ms]	< 600
Software / Programmering	
Parameter indstillingsmuligheder	hysteresi / vindue; andet koblingspunkt ; Switch-on og Switch-off forsinkelse; Antal tilkoblinger; Teach-funktion; Light-on / Dark-on indstilling
Interface	
Kommunikationsinterface	IO-Link
Transmissionstype	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.1
SDCI-Norm	IEC 61131-9
Profil	Smart Sensor: Device Identification; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Process Data Variable; Device Diagnosis; Teach Channel
SIO-Mode	ja
Nødvendig masterport klasse	A
Min. Process-cyklustid [ms]	3,2
IO-Link proces data (cykliske)	Funktion
	bit længde
	proces værdi 16
	enheds status 4
IO-Link funktioner (acykliske)	binær koblings information 2
	applikations specifik tag; Driftstime tæller
Understøttede DeviceIDs	Driftsart
	DeviceID
Henvisning	default 1389
	For yderligere information venligst se IODD PDF filen under "Downloads"
Omgivende forhold	
Omgivelsestemperatur [°C]	-10...60
Lagringstemperatur [°C]	-15...65
Kapslingsklasse	IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K



Hel-metal ultralyds sensor

UID02500E1KG/IO-Link/US

Godkendelser / Tests		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF bestrålet	3 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF ledningsbåret	3 V
	EN 55011	Klasse A
Vibrationsbestandig	EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz 1 mm amplitude, oscillations periode 5 min., 30 min. pr akse ved resonans eller 55 Hz
Chokbestandig	EN 60068-2-27 Ea	30 g 11 ms halv-sinus; 3 shocks hver i hver retning af de tre koordinatakser
MTTF	[År]	103

Mekaniske data		
Vægt	[g]	258,1
Kapsling		gevindtype
Dimensioner	[mm]	M30 x 1,5 / L = 103
Gevind betegnelse		M30 x 1,5
Materiale		rustfri stål (1.4404 / 316L); LED vindue: TPU; fast indstøbning: PUR
Tilspændingsmoment	[Nm]	100

Display / Betjeningsenhed		
Display	udgangs status	1 LED, gul

Tilbehør		
Leverings omfang		låsømøtrikker: 2, Rustfrit stål
		Dæmpningsskiver: 2, EPDM

Bemærkning		
Emballage-enheder		1 stk.

Elektrisk tilslutning - Hanstik

Stik: 1 x M12; kodning: A



Hel-metal ultralyds sensor

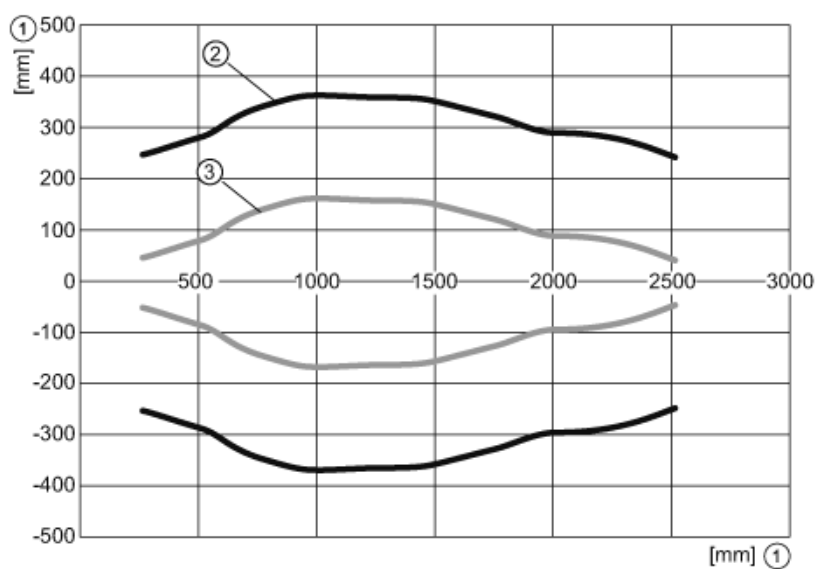
UID02500E1KG/IO-Link/US

Tilslutning



4 IO-Link

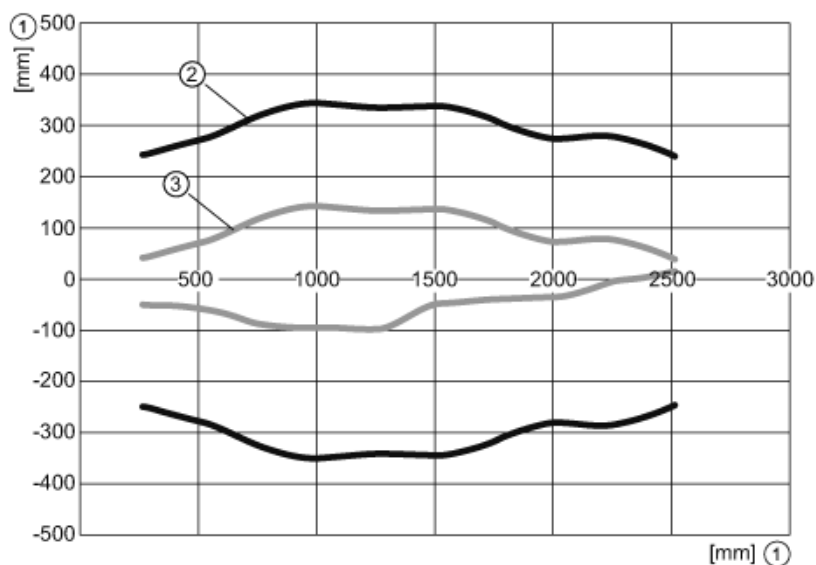
diagrammer og grafer



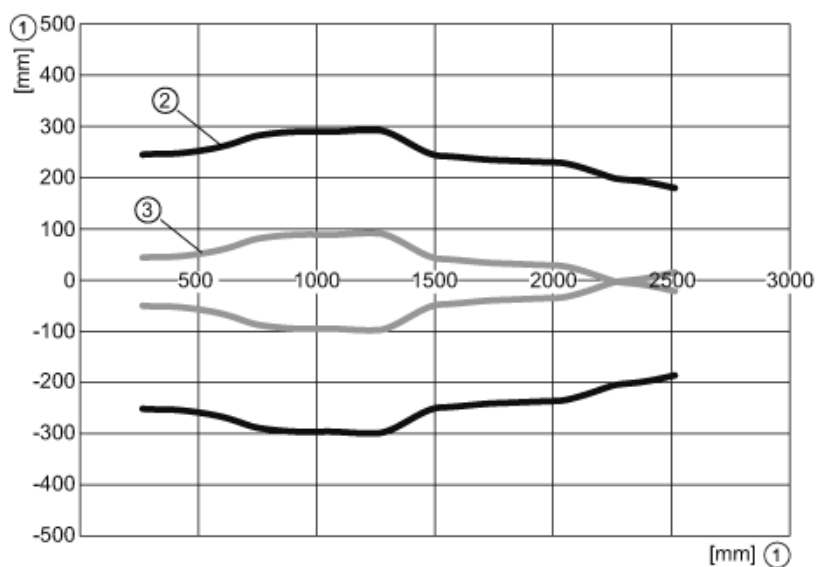
Standard lyd kegle

Hel-metal ultralyds sensor

UID02500E1KG/IO-Link/US



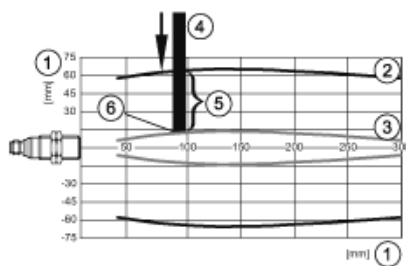
Medium lyd kegle



Smalt lyd kegle

Hel-metal ultralyds sensor

UID02500E1KG/IO-Link/US



- 1: Afstand
- 2: registreringsområde
- 3: switch-on/switch-off graf
- 4: Emne 400 x 400 mm
- 5: 50 % af emnet skal være i aftastnings zonen
- 6: Koblingspunkt