



- **Druckfester induktiver Wegaufnehmer zum Zylindereinbau**
- Für Hydraulik und Pneumatik
- Druckfest bis 320 bar Arbeitsdruck
- Industrielle Anwendungen in Produktion und Test

Technische Daten

		DPO 25	DPO 50	DPO 100	DPO 150	DPO 200	DPO 250	DPO 300	DPO 400	DPO 500	DPO 600	DPO 800	DPO 1000
Nennmessweg	mm	±12,5	±25	±50	±75	±100	±125	±150	±200	±250	±300	±400	±500
Arbeitsspanne ***)	mm	30	55	105	160	210	260	320	420	520	630	830	1030
Maß A	mm	40	55	80	105	130	155	180	230	280	340	440	540
Maß B	mm	60	100	140	220	300	380	480	600	730	860	1120	1400
Aufnehmgewicht (ca.)	g	800	850	900	1000	1150	1250	1400	1600	1800	2000	2400	2800
Tauchankergewicht (ca.)	g	12	14	16	20	25	28	30	35	40	50	65	80
Nennausgangssignal (5kHz *)	mV/V	100	110	140	125	130	135	140	150	160	175	175	175
Nennausgangssignal (10 kHz)	mV/V	100	100	135	140	140	160	210	210	250	---	---	---
Speisespannung	V eff	bis 5 V											
Trägerfrequenz	kHz	5 kHz Option 10 kHz										5 kHz	
Linearitätsfehler **)		±0,5% des Gesamtmessweges / Option: ±0,25%											
Temperaturfehler des Nullpunktes		±0,04% / 10K											
Temperaturfehler der Empfindlichkeit		±0,1% / 10K											
Zulässiger Druck		Betriebsdruck 320 bar, Prüfdruck 450 bar											
Betriebstemperatur **)		-40°C ... +80°C, Option: bis 120°C											
Schutzart nach Din 40050		IP 64											

*) Toleranz der Kalibrierung: typisch ±1 mV/V, max. ±3 mV/V

**) Option bei Bestellung angeben

***) Arbeitsspanne: Nutzung des Wegaufnehmers möglich, technische Daten sind über den Nennmessweg hinaus nicht garantiert; nicht in der inneren Endlage bei axialem Kabelanschluss

Versionsübersicht

Bestellcode:												
DPO	nnn	N					n,n %	/Option1 /Option2 ...				
Reihe	Messweg	Anschlussvariante					Linearitätsklasse (FS)		Optionen			
DPO	25 ... 1000	Kabel radial	Stecker radial	Stecker axial			0,5%	0,25%	erhöhte Betriebstemperatur 1)	Teflonkabel 2) anstatt PE-Kabel	kundenspezifisches Maß A	
		Q	R	AX	R / RS	LR			/120°C	/TF	/A xx	
X	10 ... 500	X	X	X	RS	X	X	X	O	O	O	
X	10 ... 500	--	--	--	R	--	X	X	--	--	O	

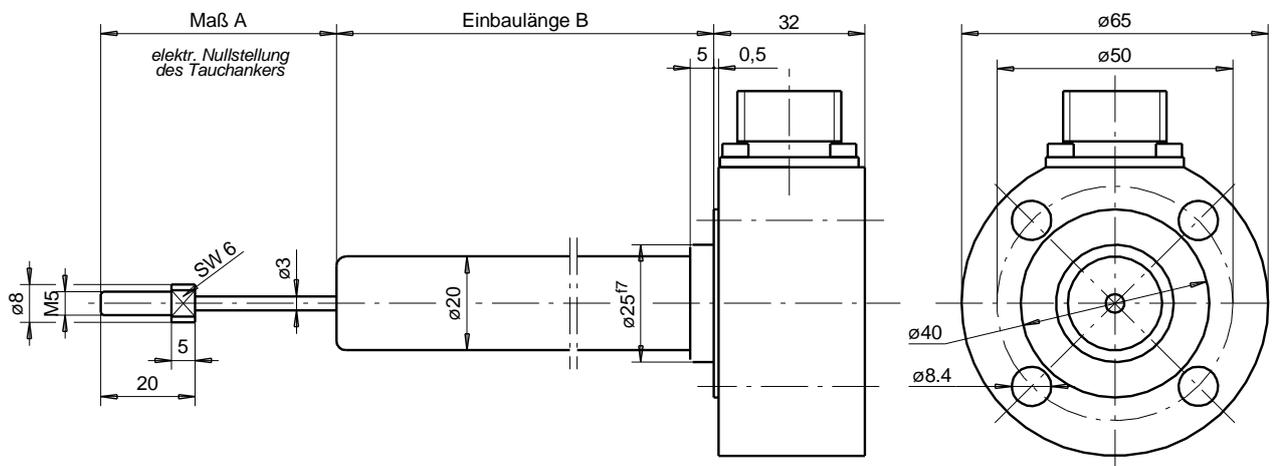
X = verfügbare Variante O = verfügbare Option

-- = nicht verfügbar

1) umfasst Teflonkabel bei Versionen K und Q

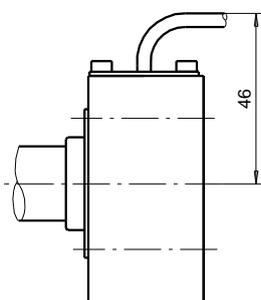
2) nur bei Versionen K und Q

Maßzeichnungen / Anschlussvarianten



radialer Kabelanschluss

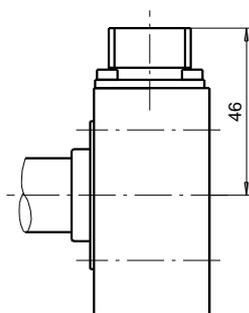
Teflonkabel 2,5 m lang



Bestellbeispiel: DPO 500 Q 0,5%

radialer Steckeranschluss

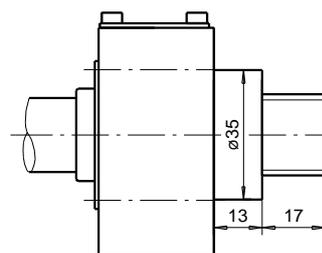
Gegenstecker wird mitgeliefert



Bestellbeispiel: DPO 500 R 0,25%

axialer Steckeranschluss

Gegenstecker wird mitgeliefert



Bestellbeispiel: DPO 500 AX 0,5%

Elektrischer Anschluss

	Q	R	AX
Anschlussstyp	Teflonkabel 2,5m	Amphenol 3102A Flanschdose 5 polig	Amphenol 3101A Kabeldose 5 polig
Belegung	<p>primär weiß blau</p> <p>sekundär rot schwarz</p>	Gegenstecker wird mitgeliefert	Gegenstecker wird mitgeliefert
Speisung +	Weiß	B	B
Speisung -	Blau	C	C
Messsignal +	Rot	A	A
Messsignal -	schwarz	D	D