

Positiemagneet M65, M75

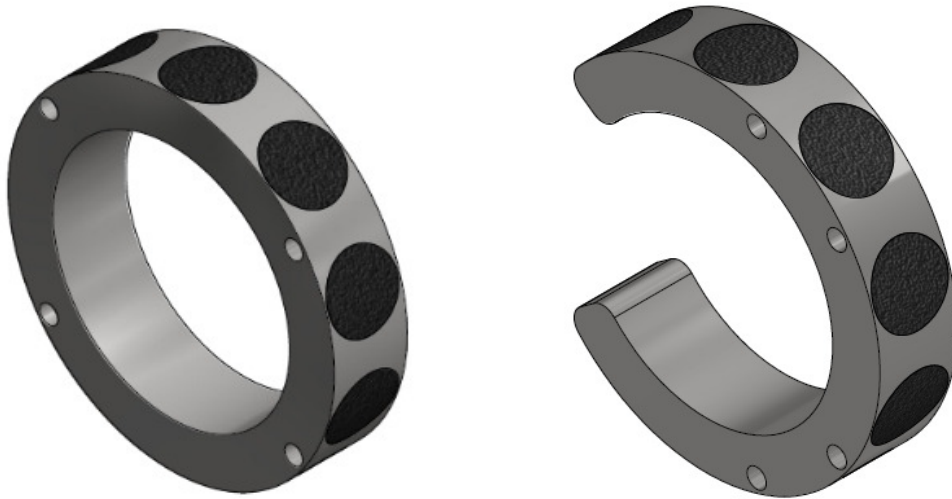
Binnendiameter 65 en 75 mm



Technische informatie

Stand 19-02-2025

Magneet M65, M75



- Ten behoeve van Temposonics positiesensoren
- Binnendiameter 65 en 75 mm
- Ideaal voor sensoren in hydraulische cilinders met lange lengtes en steunbuis
- Ook geschikt voor redundante toepassingen met meerdere sensoren
- Temperatuurbereik -40 ... +80 °C
- Materiaal RVS 316L (1.4404)
- Open en gesloten uitvoering

Recht op technische wijzigingen en fouten voorbehouden.

Internet: www.tsb-bescom.nl

Email: sales@tsb-bescom.nl

Telefoon: +31 316250800

Beschrijving

De M65 en M75 zijn speciale positiemagneten voor de Temposonics magnetostrictieve sensoren bestaande uit een RVS-ring waarin een aantal magneten zijn aangebracht. Deze magneten hebben een dubbele nikkelcoating en zijn ingegoten in epoxyhars waardoor deze ongevoelig zijn voor corrosie.

De positiesensoren van Temposonics, werken met het magnetostrictieve meetprincipe, en maken gebruik van een magneet om de positie te bepalen. Bij de sensoren die ontworpen zijn voor het gebruik in hydraulische cilinders zijn een aantal verschillende magneten te verkrijgen. De standaard magneet heeft een binnendiameter van 13,5mm. Als de cilinder langer is dan 2500 mm en in horizontale positie toegepast wordt, adviseert Temposonics het plaatsen van een steunbuis van bijv. 28x4mm (van niet magnetisch edelstaal) om doorbuiging te voorkomen. Hiervoor is een aparte magneet verkrijgbaar met een binnendiameter van 30mm.



Om ook speciale oplossingen mogelijk te maken zijn de magneten M65 en M75 ontwikkeld met grotere binnendiameters. Bij deze magneten is het mogelijk een steunbuis met grotere diameter toe te passen. Dit betekent dat de doorbuiging bij zeer grote lengten sterk beperkt kan worden. Ook is het mogelijk de sensor uit het midden te plaatsen. Dit geeft een grotere vrijheid in de ontwerpfase van de cilinder. De magneet is voorzien van 4 bevestigingsgaten. Verder worden deze magneten toegepast bij redundante oplossingen waarbij 2 of 3 sensoren in een cilinder worden geplaatst.



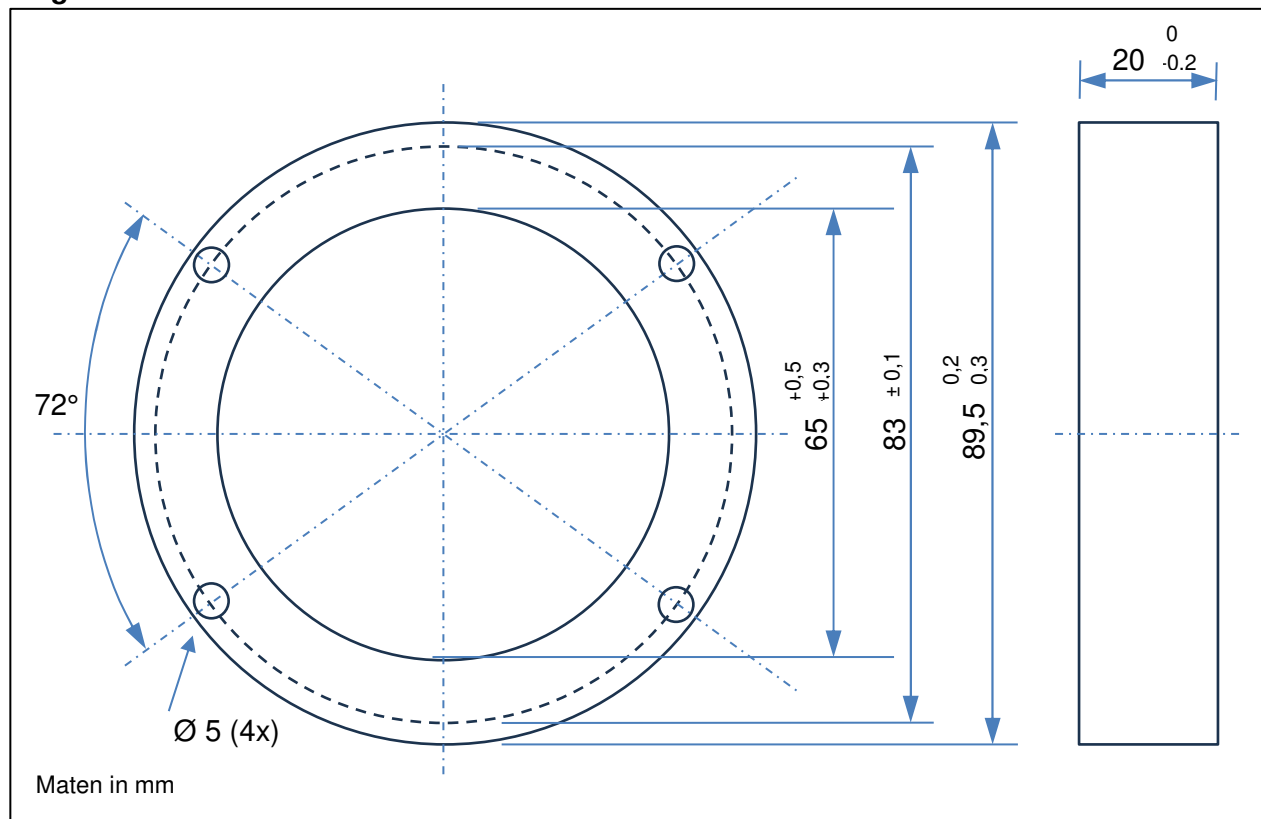
De M65H en M75H zijn speciaal ontwikkeld voor toepassingen waarbij de Temposonics sensor langs het te verplaatsen object wordt geplaatst. Hierbij heeft de magneet een uitsparing van 72° om langs de bevestigingspunten van de sensor te kunnen bewegen. Ook deze magneet kan voor redundante oplossingen worden toegepast.

Technische gegevens

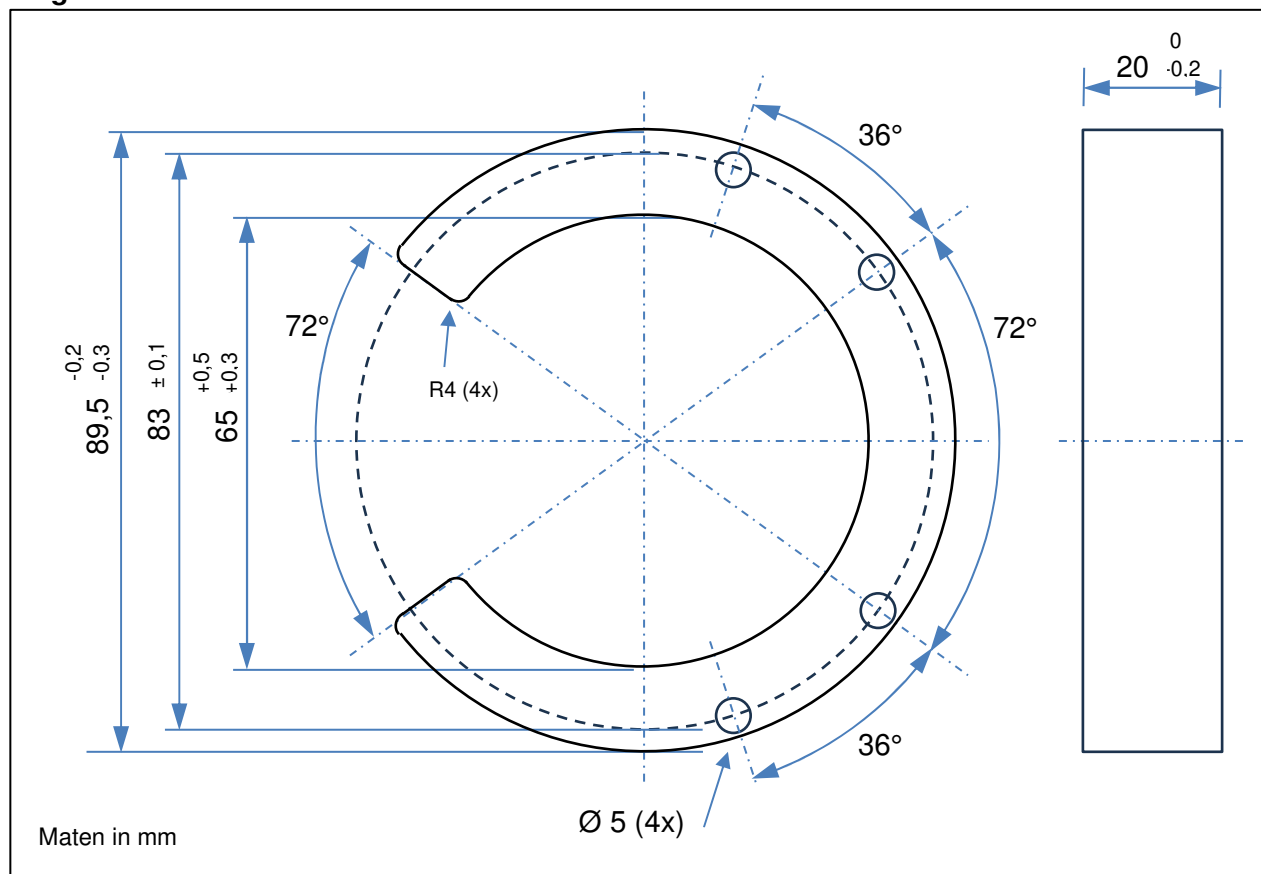
	M65	M65H	M75	M75H
Afmetingen				
Binnendiameter	65 mm	65 mm	75 mm	75 mm
Buitendiameter	89,5 mm	89,5 mm	99,5 mm	99,5 mm
Dikte	20 mm	20 mm	21 mm	21 mm
Algemeen				
Uitvoering	Gesloten	72° open	Gesloten	72° open
Aantal magneten	10	8	10	8
Materiaal ring	RVS316L (1.4404)			
Gietmateriaal magneten	Epoxyhars			
Temperatuurbereik	-40...80°C			
Gewicht	0,44 kg	0,36 kg	0,52 kg	0,42 kg
Goedkeuring	Getest en goedgekeurd door Temposonics GmbH Co. KG			

Afmetingen M65

Magneet M65

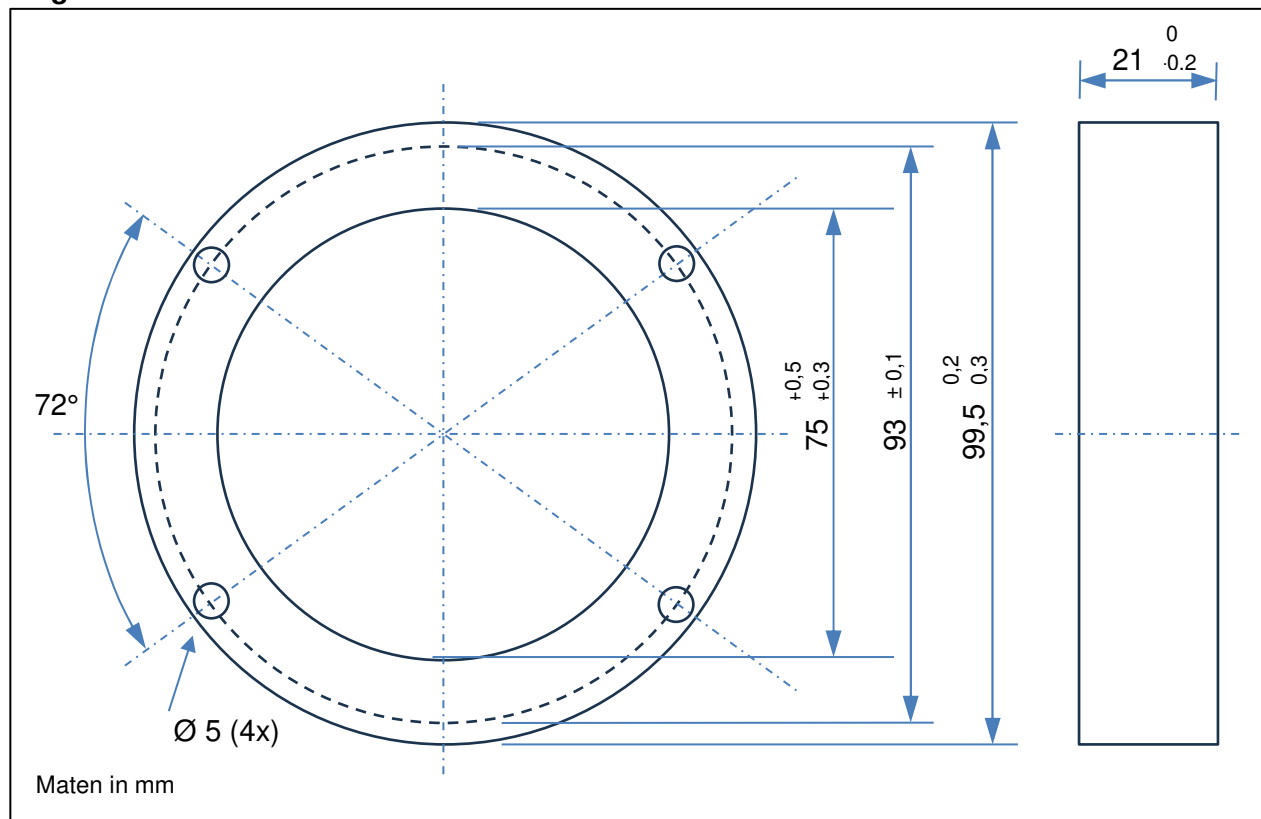


Magneet M65H

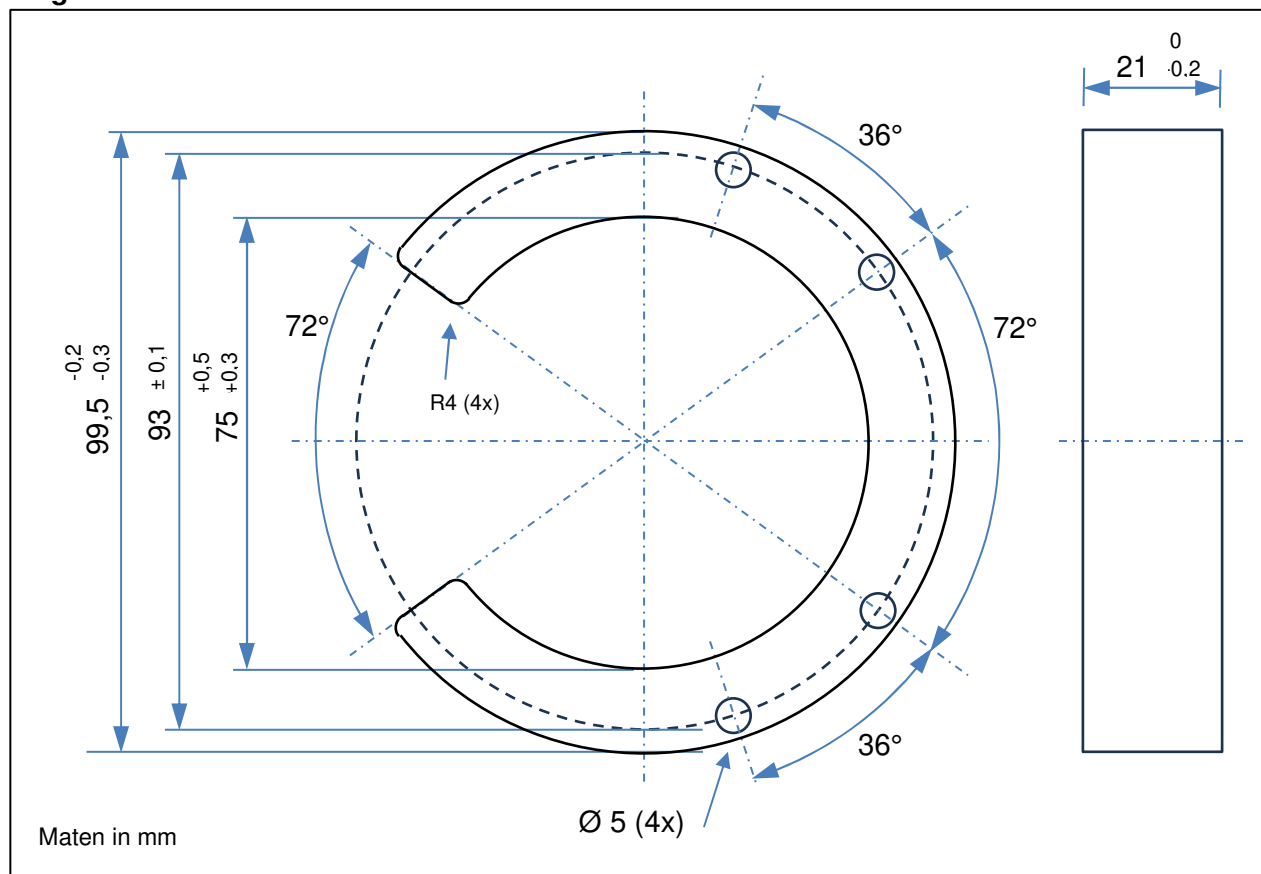


Afmetingen M75

Magneet M75



Magneet M75H



Bestel informatie

Artikel	Omschrijving	Tekstomschrijving
UG-001	M65-316L	65 mm binnendiameter gesloten
UG-004	M65H-316L	65 mm binnendiameter open
UG-008	M75-316L	75 mm binnendiameter gesloten
UG-005	M75H-316L	75 mm binnendiameter open



tsb-bescom bv
Sporalle 8
6921HZ Duiven
Telefoon: +31 316250800
Internet: www.tsb-bescom.nl
Webshop: webshop.tsb-bescom.nl
Email: sales@tsb-bescom.nl