



- Detektionsbereich
120 .. 800 mm
- Bauform D18
- Ausgang analog oder schaltend
- Anschluss: Kabel mit
EHEDG-konformer
Kabelverschraubung

- *Scanning range*
120 .. 800 mm
- *Housing D18*
- *Output analogue or switching*
- *Connection: cable with
cable screw connection
according EHEDG-standards*

Anwendungen:

- Abstandsmessung
- Füllstandsmessung
- Anwesenheitskontrolle
- Erfassung von bewegten Objekten
- Zählen von Objekten
- Vollständigkeitskontrolle

Applications:

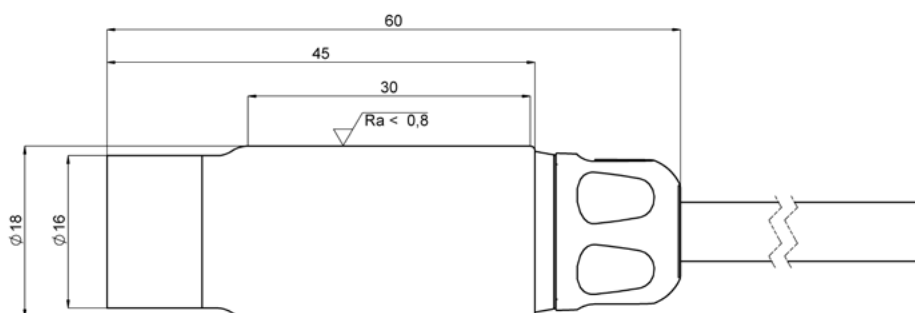
- *Distance measurement*
- *Level measurement*
- *Presence detection*
- *Detection of moving objects*
- *Counting objects*
- *Completeness check*

Allgemeine Sensordaten / Characteristic data			
	Analoge Sensoren / Analogue Sensors	Schaltende Sensoren / Switching Sensors	
Blindzone <i>Blindzone</i>	120		[mm]
Betriebstastweite <i>Working range</i>	120 ... 800		[mm]
Auflösung <i>Resolution</i>	0,2		[typ. mm]
Schallkegelöffnung <i>Beam angle</i>	8		[°]
Temperaturdrift / <i>Temperaturre drift</i>	< 0,1		[% / K]
Echoanzeige (LED grün) <i>Echo received (LED green)</i>	Nein <i>No</i>		
Steuereingänge (Hold/Sync) <i>Control inputs (Hold/Sync)</i>	Nein <i>No</i>		
Elektrische Spezifikation / Electrical Specification			
Betriebsspannungsbereich <i>Operating Voltage</i>	12 .. 30		[V]
Leerlaufstrom $I_{0 \max}$. <i>Supply current (no load) $I_{0 \max}$.</i>	< 25		[mA]
Schutzbeschaltung (Kurzschluß, Verpolung, Spannungsspitzen) <i>Sensor protection (shortcircuit, reverse polarity, transients)</i>	Ja <i>Yes</i>		
Steilheit der Kennlinie <i>Slope characteristic curve</i>	23 μ A / mm 14 mV / mm	-	
Wiederholgenauigkeit <i>Repeatability</i>	0,2 / 2 mm		[% F.S.]
Ansprechzeit 90% des Endwertes <i>Response time (90 % F.S.)</i>	120	-	[ms]
Linearitätstoleranz <i>Linearity tolerance</i>	± 1	-	[% F.S.]
Anzeige Ovrerrange Analogausgang (>10 V / 20 mA) <i>Indication overrange analouge output (>10 V / 20 mA)</i>		Nein <i>No</i>	
max. Lastwiderstand R_L <i>max. load R_L</i>	200 - 500 (Output: 4 .. 20 mA) ∞ (Output: 0 .. 10 V)	tbd	[Ω]
Ausgang <i>Output</i>	4 .. 20 mA 0 .. 10 V	PNP / NPN Push Pull	
Max. Schallfrequenz <i>Max. switching frequency</i>	-	10	[Hz]
Hysterese <i>Hysteresis</i>	-	1	[%]
Ausgangsstrom / e_{\max} <i>Output current / e_{\max}</i>	-	200	[mA]
Einstellungsmöglichkeiten <i>Adjustments</i>	-	Teach-In	

Mechanische Spezifikationen / Mechanical Specification		
Abmessungen <i>Dimensions</i>	D18	[mm]
Bauform <i>Housing</i>	zylindrisch <i>cylindrical</i>	
Material Gehäuse <i>Housing material</i>	Edelstahl 1.4404 <i>stainless steel 316L</i>	
Anschluss Electrical <i>connection</i>	Kabel 2m <i>cable 2m</i>	
Gewicht / inkl. Verpackung <i>Weight / incl. packaging</i>		[g]
Umgebungsbedingungen / Environments		
Betriebstemperatur <i>Operating temperature</i>	-20 .. +70	[°C]
Lagertemperatur <i>Storage temperature</i>	-40 .. +80	[°C]
Temperaturkompensation <i>Temperature compensation</i>	Ja <i>Yes</i>	
Schutzart (nach EN 60529) <i>Protection Degree (EN 60529)</i>	IP69K	
Normen und Zulassungen / Standards and Approvals		
Konformität CE <i>Comfomity CE</i>	Nein <i>No</i>	
Konformität C-UL-US <i>Comfomity C-UL-US</i>	Nein <i>No</i>	
MTBF <i>MTBF</i>	tbd	[Tage / <i>Days</i>]
REACH / RoHS <i>REACH / RoHS</i>	Ja <i>Yes</i>	
EHEDG <i>EHEDG</i>	Ja <i>Yes</i>	

Anschlussbild / Electrical wiring	
Kabelfarbe <i>Colour of cable</i>	Anschluss Analoge Sensoren / <i>Connection analogue sensors</i>
braun <i>brown</i>	+24 VDC
weiß <i>white</i>	Nicht angeschlossen <i>Not connected</i>
blau <i>blue</i>	0 V / GND
schwarz <i>black</i>	Analogausgang <i>Analogue output</i>
grau <i>grey</i>	Service Port (mit PIN 1 verbinden oder isolieren) <i>Service Port (connect to PIN 1 or isolate)</i>

Maßzeichnung / Drawing



Bestellcode / Order code

Serie Series	Reichweite [mm] Sensing range [mm]	Bauform Housing	Ausgang Output	Anschluss Connection
P53-	80-	D18-	I-	2m
P53-	80-	D18	U-	2m
P53-	80-	D18-	2P-	2m

Zubehör (im Lieferumfang enthalten) / Accessories (included in delivery)

- lebensmitteltaugliche Halterung und spezielle Kabelverschraubung /
Mounting suitable for use in food industry and special cable screw

