

Сенсорные датчики TS 460, 642, 760

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: hia@nt-rt.ru || сайт: <https://heidenhain.nt-rt.ru/>

TS 460, TS 642 and TS 760

Workpiece touch probes

mm

 Tolerancing ISO 8015
 ISO 2768:1989-mH
 ≤ 6 mm: ±0.2 mm



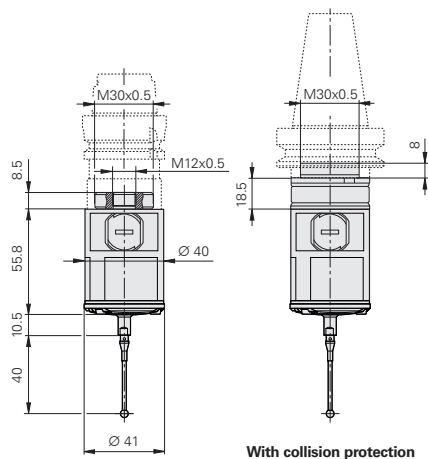
TS 460
 With collision protection



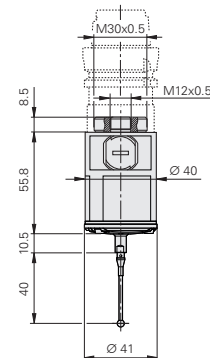
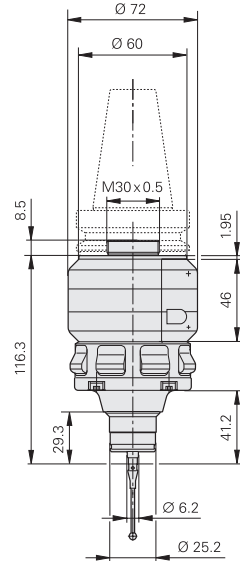
TS 642



TS 760



With collision protection



Workpiece touch probe	TS 460 (radio and infrared)	TS 760 (radio and infrared)	TS 642 (infrared)
Probe accuracy	≤ ±5 µm with use of the T404 standard stylus (at a probing speed of 1000 mm/min)	≤ ±1 µm with use of the T434 standard stylus (at a probing speed of 500 mm/min)	≤ ±5 µm with use of the T404 standard stylus (at a probing speed of 1000 mm/min)
Probe repeatability Repeated probing from one direction	2 σ ≤ 1 µm Typical values: 2 σ ≤ 0.5 µm	2 σ ≤ 0.25 µm	2 σ ≤ 1 µm Typical values: 2 σ ≤ 0.5 µm
Probing force	Axial: ≈ 7 N; radial: ≈ 1 N	Axial: ≈ 1.5 N; radial: ≈ 0.2 N	Axial: ≈ 7 N; radial: ≈ 1 N
Deflection of probe contact	≤ 5 mm in all directions (with stylus length L = 40 mm)		
Deflection forces	Axial: ≈ 8 N; radial: ≈ 1 N		
Probing speed (recommended)	≤ 3 m/min	≤ 1 m/min	≤ 3 m/min
Collision protection	Optional	–	
Integrated workpiece cleaning function	With collision protection: Purge air W/o collision protection: Purge air and lubricant	Purge air and lubricant	
Protection EN 60529	IP68		
Operating temperature	5 °C to 54 °C		10 °C to 40 °C
Storage temperature	–20 °C to 70 °C		
Mass without taper shank	≈ 0.2 kg		≈ 1.1 kg
Fastening*	• With taper shank ¹⁾ • Via M30x0.5 or M12x0.5 external thread		• With taper shank ¹⁾ • Without taper shank (M30x0.5 connecting thread)
Signal transmission	Radio and infrared transmission (selectable) with 360° emission to the SE		Infrared transmission with 360° emission
Emission angle of the infrared signal*	0°		0° or +30°
TS switch-on/off	Radio or infrared signal (selectable) from the SE		Via switch in the taper shank or infrared signal from the SE
Power supply	Two rechargeable or nonrechargeable batteries, 1 V to 4 V each; size 1/2 AA or size LR1 ⁴⁾		Two rechargeable or nonrechargeable batteries, 1 V to 4 V each; size C or size A ⁴⁾
Operating time	Typically 90 h ³⁾ with alkaline batteries (included in delivery); typically 400 h ³⁾ possible with lithium batteries	Typically 65 h with alkaline batteries (included in delivery, see <i>Power supply</i>); typically 300 h possible with lithium batteries	Typically 400 h with alkaline batteries (included in delivery); typically 800 h possible with lithium batteries
Transceiver*	• SE 661 ²⁾ /SE 660 for radio and infrared transmission • SE 640 for infrared transmission • SE 540 for infrared transmission; for integration in the spindle head		SE 540, SE 640 or SE 660 (only infrared)
Interface	HTL or EnDat 2.2 via the SE		HTL

* Please select when ordering

¹⁾ See *Mounting* on page 18

²⁾ With EnDat interface

³⁾ Reduced operating time in the presence of high ambient radio traffic or with frequent, short probing intervals

⁴⁾ Via adapter, included in delivery

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: hia@nt-rt.ru || сайт: <https://heidenhain.nt-rt.ru/>